

91-206

PP  
11



3 1761 11972256 9

Statistics Canada  
Population estimates for  
census divisions

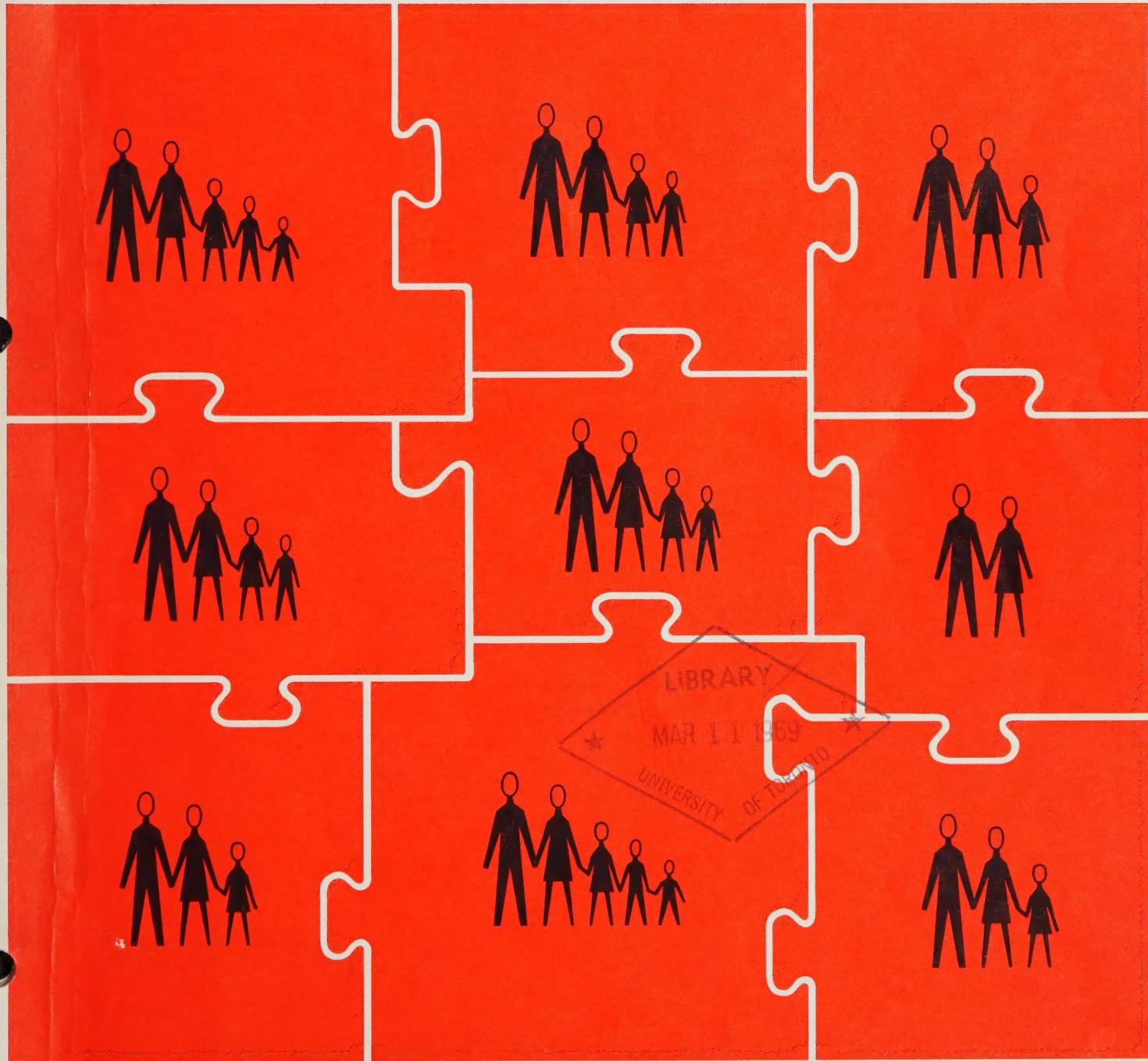
1967-70, 1972-74, 1977-78



# Population Estimates for Counties and Census Divisions

## Estimations de la population par comté et par division du recensement

*Canada*





DOMINION BUREAU OF STATISTICS—BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND  
CENSUS DIVISIONS

---

ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR  
DIVISION DE RECENSEMENT

1967

*Published by Authority of*  
The Minister of Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre du Commerce

February - 1969 - Février  
1300-501

Price—Prix: 50 cents

The Queen's Printer  
Ottawa

L'Imprimeur de la Reine  
Ottawa



## FOREWORD

In the past few years there has been a mounting expression of need for basic current information for subprovincial areas. Population estimates are one of the most important statistical data needed at the local area level.

The county (census division in Newfoundland and the western provinces) was chosen over the municipality as the areal frame of reference partly for technical reasons: suitable methodology using available data for smaller areas has not yet been developed. In addition, many data users are content with an areal frame of reference no smaller than the county.

This report is the first of an annual series to be issued on the subject of postcensal county and census division population estimates. Subsequent publications will contain the estimates without the descriptions of methodology and general guides to users that characterize this volume. After each census a special issue will contain adjusted estimates for the preceding intercensal period, revised measures of reliability of the estimates, and summaries of developments in methodology.

The present volume was prepared by the Regional Statistics, Research and Integration Staff of the Bureau. In a broad sense, several Bureau Divisions and Provincial Departments have contributed to this report; in particular, the Census Division, by commenting on data concepts and methodology; the Health and Welfare and Education Divisions by making available important series of data prior to their publication and by providing information on concepts and definitions of data series; and the Departments of Education, Municipal Affairs and Health and Welfare in various provinces by providing data and local information on the regional distribution of data and methods of collection.

Subsequent issues of this series will be produced by the Census Division with intermittent contributions on research topics by the Regional Statistics, Research and Integration Staff.

## AVANT-PROPOS

La demande de statistiques de base sur les sous-régions des provinces a augmenté rapidement au cours des dernières années. Les estimations démographiques figurent parmi les renseignements statistiques locaux les plus demandés.

C'est en partie pour des raisons techniques que l'on a choisi le comté (la division de recensement à Terre-Neuve et dans les provinces de l'Ouest) comme cadre de référence aréolaire plutôt que la municipalité: on n'a pas encore mis au point de méthodologie en vue de l'utilisation des données pour des plus petits territoires disponibles. En outre, pour un grand nombre de clients, le comté offre un cadre de référence aréolaire assez petit.

Le présent rapport est le premier d'une série annuelle d'estimations postcensales de la population par comté ou division de recensement à paraître. Les numéros suivants contiendront seulement les estimations, on ne répétera pas la description de la méthodologie et les consignes générales à l'usage des utilisateurs qui caractérisent le présent volume. Après chaque recensement, on publiera un numéro spécial renfermant les estimations corrigées pour la période intercensale précédente, les mesures révisées de fiabilité des estimations et la récapitulation des innovations méthodologiques.

Le présent volume a été rédigé par le service de statistiques régionales (recherches et intégration) du Bureau fédéral de la statistique. D'une manière générale, plusieurs divisions du Bureau et plusieurs ministères provinciaux y ont collaboré, en particulier la Division du recensement qui a commenté le cadre théorique des données et la méthodologie; les Divisions de la santé nationale et du bien-être et de l'éducation, qui ont fourni des séries importantes de données avant publication et des renseignements sur le cadre théorique et les définitions des séries statistiques; et les ministères de l'Éducation, des Affaires municipales et de la Santé et du Bien-être de diverses provinces qui ont fourni des données et des renseignements locaux sur la répartition régionale des données et les méthodes de collecte.

Les prochains numéros de la présente série seront publiés par la Division du recensement. Le Service de statistiques régionales (recherches et intégration) y collaborera de temps en temps par des articles sur la recherche.



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

## TABLE OF CONTENTS

	Page
I. Introduction .....	7
II. Definition of the Estimates.....	7
III. Methodology .....	8
The Ratio-Correlation Method.....	9
The Component Method II .....	10
The Vital Rates Method .....	12
Adjustments of the Estimates .....	13
IV. The 1966 Tests and 1967 Estimates .....	14
Estimation Results by Type of Area....	17
Reliability of Future Estimates .....	19
V. Problems and Continuing Research .....	25
Data Problems .....	25
Methods .....	25
Appendix A. Confidence Intervals .....	32

### Table

1. Percentage deviations of county and census division population estimates from the 1966 census, by province.....	15
2. Comparison of the accuracy of Canadian and selected American county estimates .....	16
3. Percentage deviation of county and census division population estimates from the 1966 census, by rate of growth classification .....	18
4. Percentage deviation of county and census division population estimates from the 1966 census, by size of population classification .....	18
5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 Census .....	20
6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 .....	26
7. Confidence intervals for county and census division estimates .....	33

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
I. Introduction .....	7
II. Définition des estimations.....	7
III. Méthodologie .....	8
La méthode de régression .....	9
Méthode des composants II .....	10
Méthode du mouvement naturel .....	12
Correction des estimations .....	13
IV. Les essais de 1966 et les estimations de 1967 .....	14
Résultats des estimations selon le genre de territoire .....	17
Fiabilité des estimations futures .....	19
V. Problèmes et poursuite des recherches .....	25
Problèmes relatifs aux données .....	25
Méthodes .....	25
Appendice A. Intervalles de confiance .....	32
Tableau	
1. Écarts entre les estimations de la population des comtés et des divisions de recensement et les chiffres du recensement de 1966, par province .....	15
2. Comparaison de la précision des estimations par comté entre les provinces canadiennes et certains états américains .....	16
3. Répartition, par taux d'accroissement, des écarts proportionnels entre les estimations de la population par comté et division de recensement et les chiffres du recensement de 1966 .....	18
4. Répartition, par taille de population, des écarts proportionnels entre les estimations de la population par comté et division de recensement et les chiffres du recensement de 1966 .....	18
5. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1966, et écart entre elles et les chiffres du recensement de 1966 .....	20
6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967 et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 .....	26
7. Intervalles de confiance des estimations par comté et division recensement .....	33



## I. INTRODUCTION

The need for annual population data has long been recognized. DBS has been supplying provincial estimates for many years and annual estimates for the largest cities since 1962. Between the two sets of estimates, however, the gap is large. Local authorities engaged in planning are by no means confined to the main cities; business firms seek information on market areas that go beyond the confines of a single city; the provinces and the federal government plan and administer a number of regional development programs. (Examples of federal government activity include the Area Development Agency, the Atlantic Development Board and ARDA). For population data, these users must rely on the Census at five year intervals or develop their own estimates. With rapid change in distribution of the Canadian population, census statistics have become increasingly inadequate.

La nécessité des statistiques démographiques annuelles est admise depuis longtemps. Depuis de nombreuses années le B.F.S. publie des estimations provinciales et, depuis 1962, des estimations annuelles pour les villes les plus importantes. Toutefois un grand vide reste à combler entre ces deux groupes de statistiques. La planification n'est nullement le domaine exclusif des autorités locales des villes principales: les sociétés commerciales désirent des renseignements sur des marchés qui dépassent les limites d'une seule ville, les provinces et le gouvernement fédéral projettent et appliquent un certain nombre de programmes de développement régional (dont la mise en oeuvre relève, par exemple, de l'Agence de développement régional, de l'Office d'expansion économique de la région atlantique, de l'administration ARDA, etc.). En ce qui concerne les statistiques démographiques, ces utilisateurs doivent se contenter des recensements quinquennaux ou bien effectuer leurs propres estimations. La rapidité avec laquelle la répartition de la population change fait perdre aux statistiques obtenues, grâce au recensement, une grande partie de leur valeur.

As a first step towards meeting the need for current small-area population statistics, DBS undertook to develop estimates for counties and census divisions on an annual basis (Federal-Provincial Conference on Economic Statistics, 1967). This report presents the first estimates — for June 1, 1967 (see Section IV). It also describes the methodology employed in each province (Section III) and provides some assessment of the degree of reliability of the estimates (Section IV, which also reports on the testing of 1966 estimates against the 1966 Census).

Afin de satisfaire les demandes de statistiques démographiques à jour pour les petits territoires le B.F.S. a commencé par élaborer des estimations annuelles par comté ou division de recensement (Conférence fédérale-provinciale sur la statistique économique de 1967). On trouvera dans le présent compte-rendu les premières estimations, soit pour le 1er juin 1967 (voir la partie IV). On y trouvera aussi la description de la méthodologie employée dans chaque province (partie III) ainsi qu'une évaluation de la fiabilité des estimations (partie IV où l'on analyse la différence entre les estimations pour 1966 et les résultats du recensement de 1966).

## II. DEFINITION OF THE ESTIMATES

Estimates are produced for the 229 counties and census divisions in Canada (in a few cases, it was necessary to combine counties). All ten provinces are covered but not the Yukon nor the Northwest Territories.

The estimates refer to population at June 1st, the same as the quinquennial census and the provincial estimates produced by DBS Census Division. The sum of population estimates for all counties (census divisions) in a province equals the provincial estimate for that year.

The speed of producing and releasing the estimates is wholly dependent upon the acquisition of the data required. A lag of a little over one year is expected.

## II. DÉFINITION DES ESTIMATIONS

On a fait des estimations pour les 229 comtés et divisions de recensement du Canada. (Dans quelques cas il a fallu grouper plusieurs comtés.) Les estimations portent sur les dix provinces, mais pas sur le Yukon ni les Territoires du Nord-Ouest.

Les estimations visent la population au 1er juin, comme le font le recensement quinquennal et les estimations par province qu'élabore la Division du recensement du B.F.S. Dans chaque province, la somme des estimations par comté (ou par division de recensement) est égale à l'estimation de la population de la province de la même année.

La rapidité avec laquelle les estimations peuvent être produites et publiées dépend entièrement de l'obtention des données nécessaires. Il faut prévoir un délai d'un peu plus d'un an.

### III. METHODOLOGY

Several techniques for estimating "small-area" populations have been developed in recent years. What these new techniques have in common—in contrast to the straight arithmetic progression—is the ability to make use of data series which postdate the census and which may be assumed to have some bearing on population change—assessment records, school enrolment data, births and deaths, etc. The principal methods which are in current use and which were tested in our estimation program are: the Ratio-Correlation Method;<sup>1</sup> Component Method II;<sup>2</sup> Vital Rates Method.<sup>3</sup> Estimates were made for two census years (1961 and 1966). Concerning the final choice of method, several points should be noted.

- (a) The amount and quality of county data available for the 1966 estimates were clearly better than the data from the nineteen-fifties which went into the 1961 estimates. Accordingly, the choice of method was made largely on the basis of 1966 estimates.
- (b) Administrative records in two provinces (Ontario's "assessed population" and the Saskatchewan Hospital Services Plan "covered population") provide population data for counties and census divisions respectively that, in census years, come very close to the actual count. In both provinces it was found that by estimating directly from these data series (either adjusted by applying the ratio of assessed population to census population as in Ontario, or with no adjustment as in Saskatchewan) the 1966 estimates were better than those obtained by any other method. This "direct method", therefore, is the one chosen for these two provinces.
- (c) Due to the 1961 revision of census division boundaries in Manitoba, data for census divisions for preceding years is unavailable and the Ratio-Correlation method, which requires data from two censuses, could not be used. Thus, only Component Method II has been tested in Manitoba.
- (d) Data available on a census division basis in Newfoundland is limited to births and deaths. Absence of school enrolment statistics ruled

### III. MÉTHODOLOGIE

On a assisté, au cours des dernières années, à la mise au point de plusieurs techniques d'estimation de la population des petits territoires. Le point commun de ces nouvelles techniques (par opposition à une simple progression arithmétique) est de permettre l'emploi de séries de données postérieures au recensement comme les rôles d'imposition, l'effectif scolaire inscrit, les naissances, les décès, etc., et qui sont censées traduire certains changements démographiques. Les principales méthodes actuellement employées et qui ont été testées dans le cadre de notre programme d'estimation sont: la régression<sup>1</sup>, la méthode des composants II<sup>2</sup> et la méthode du mouvement naturel<sup>3</sup>. Les estimations portent sur deux années de recensement (1961 et 1966). Avant de parler du choix définitif de la méthode il faut donner plusieurs précisions.

- a) Les données disponibles au niveau du comté pour les estimations de 1966 étaient nettement supérieures, tant en quantité qu'en qualité, aux données des années 1950 employées pour les estimations de 1961. En conséquence, le choix de la méthode a été fondé dans une grande mesure sur les estimations de 1966.
- b) Dans deux provinces, les registres administratifs (la "population évaluée" dans l'Ontario et la "population couverte" par le régime d'assurance de la *Saskatchewan Hospital Services Plan*) ont fourni des données, par comté en Ontario et par division de recensement en Saskatchewan, qui, dans les années de recensement, se sont révélées très proches du compte réel. On a constaté, dans ces deux provinces, que les estimations de 1966 obtenues directement à partir de ces séries de données (soit corrigées du rapport entre la population évaluée et la population recensée, comme en Ontario, soit sans correction, comme en Saskatchewan) étaient meilleures que les résultats obtenus par d'autres méthodes. Par conséquent, on a choisi cette méthode "directe" pour ces deux provinces.
- c) Comme les limites des divisions de recensement du Manitoba ont été remaniées en 1961, il n'existe pas de données par division de recensement pour les années antérieures et il était impossible d'employer la régression qui exige les données de deux recensements. Donc, seule la méthode des composants II a été testée au Manitoba.
- d) A Terre-Neuve, seules les statistiques des naissances et des décès sont disponibles au niveau de la division de recensement. L'absence de

<sup>1</sup> Le lecteur pourra consulter avec profit: A.H. Crosetti et R.C. Schmitt, "A Method of Estimating the Intercensal Population of Counties", *Journal of the American Statistical Association*, December 1956.

D. Goldberg, A. Feldt, and J.W. Smit, "Estimates of Population Change in Michigan: 1950-1960", *Michigan Population Studies No. 1*, Ann Arbor, 1960.

R.C. Schmitt, and A.H. Crosetti, "Accuracy of the Ratio-Correlation Method for Estimating Postcensal Population", *Land Economics*, August 1954.

<sup>2</sup> U.S. Bureau of the Census, *Current Population Reports*, Series P-25, "Methods of Population Estimation", Part I.

<sup>3</sup> Michigan Population Studies No. 1, *op. cit.*

<sup>3</sup> Michigan Population Studies No. 1, *op. cit.*

out Component Method II while the limited number of data series rendered a Ratio-Correlation estimate somewhat doubtful.

(e) In the remaining six provinces (Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Quebec, Alberta and British Columbia) it was possible to test both the Ratio-Correlation method and Component Method II. The former gave the better estimates in Quebec, the Component Method in Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Alberta and British Columbia.

(f) As experience was acquired in the estimating techniques, modifications to pre-existing procedures were considered and tested, frequently with good results. These are described below together with a detailed presentation of methodology.

### The Ratio-Correlation Method

This method involves, first, the computation of a regression equation which relates intercensal changes in county share of population to corresponding changes in county share of selected "symptomatic" variables.<sup>4</sup> Symptomatic variables are derived from annually available data series such as births, primary school enrolment and motor vehicle registrations, the movements of which are likely to bear some relation to population change. The equation stating the relationship is assumed to be stable over time, thus being suitable for application in the year of estimate. In the second step, symptomatic variables for the estimate year are substituted, and estimates of the change in county share of total population derived. From these estimates, county population data can be calculated.<sup>5</sup>

<sup>4</sup> Considering the intercensal period 1961 to 1966, for example, the change in county share of population (or live births, etc.) is defined as:

$$\frac{\text{county pop. (or live births, etc.) 1966}}{\text{total prov. pop. (or live births, etc.) 1966}} - \frac{\text{county pop. (or live births, etc.) 1961}}{\text{total prov. pop. (or live births, etc.) 1961}}$$

<sup>5</sup> Assuming the estimate refers to any postcensal year,  $t_0 + i$  (1966 + 1 year for example), the estimates of the change in county share of total population equal:

$$\frac{\text{county pop., year 1966 + 1 (1967)}}{\text{total prov. pop., year 1966 + 1 (1967)}} - \frac{\text{county pop. year 1966}}{\text{total prov. pop., year 1966}}$$

As provincial population in postcensal years (1967 in this example) are estimated by DBS, the only unknown quantity in this expression is the postcensal county population which can be easily calculated.

statistiques sur l'effectif scolaire inscrit interdisait l'emploi de la méthode des composants II tandis que la régression était assez peu fiable étant donné le nombre restreint de séries de données.

e) Les six autres provinces (Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Québec, Alberta et Colombie-Britannique) se prétaient aussi bien à l'essai de la régression que de la méthode des composants II. Au Québec, c'est la première méthode qui a donné les meilleurs résultats, mais dans l'Île-du-Prince-Édouard, en Nouvelle-Écosse, au Nouveau-Brunswick, en Alberta et en Colombie-Britannique, la méthode des composantes s'est montrée supérieure.

f) A mesure que l'on acquérait l'expérience des techniques d'estimation on imaginait des modifications des méthodes existantes que l'on expérimenait, souvent avec succès. On en trouvera ci-après la description ainsi qu'un exposé détaillé de la méthodologie.

### La méthode de la régression

Cette méthode nécessite, en premier lieu, de poser une équation de régression qui établit la relation entre les variations intercensales de la population du comté et les variations correspondantes, au prorata du comté, de certaines variables "symptomatiques"<sup>4</sup>. Les variables symptomatiques sont tirées de séries statistiques annuelles, comme les statistiques des naissances, l'effectif scolaire des écoles primaires et des immatriculations de véhicules automobiles, dont la courbe est susceptible d'avoir un rapport avec les variations démographiques. L'équation donnant la relation est supposée stable dans le temps, on peut donc l'appliquer à l'année de l'estimation. La seconde étape consiste à remplacer dans l'équation les variables symptomatiques par leur valeur pour l'année de l'estimation et à obtenir ainsi l'estimation de la variation de la population du comté. A partir de cette estimation on peut calculer des caractéristiques démographiques intéressant le comté<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> En ce qui concerne, par exemple, la période intercensale 1961-1966, on définit la variation de la population (ou des naissances vivantes, etc.) du comté par la formule suivante:

$$\frac{\text{population du comté (ou naissances vivantes, etc.) 1966}}{\text{population de la province (ou naiss. viv., etc.) 1966}} - \frac{\text{population du comté (ou naissances vivantes) 1961}}{\text{population de la province (ou naiss. viv., etc.) 1961}}$$

<sup>5</sup> Si l'on veut obtenir l'estimation pour année postcensale quelconque,  $t_0 + i$  (par exemple 1966 + 1) l'estimation de la variation de la population du comté par rapport à la variation de la population de la province sera donnée par la formule suivante:

$$\frac{\text{population du comté, année 1966 + 1 (1967)}}{\text{population de la province, année 1966 + 1 (1967)}} - \frac{\text{population de comté, année 1966}}{\text{population de la province, année 1966}}$$

L'estimation de la population de la province pour les années postcensales (dans notre exemple, l'année 1967) étant calculée par le B.F.S., la seule inconnue de cette expression est la population postcensale du comté que l'on peut facilement calculer.

The most useful of the available symptomatic variables have been live births, deaths, and school enrolment. Other variables tested include motor vehicle registrations, electricity and gas meter registrations and the value of county assessments, none of which was found related closely enough to changes in county share of population. In some cases, the variables were not sufficiently accurate at the county level.

A variation of the Ratio-Correlation method was tested in which separate regression relationships were calculated for the three major age groups (0-14, 15-64, 65 years and over). No significant improvements in estimation resulted but the procedure was judged worth adopting for the slight improvement in the Newfoundland estimates.

### Component Method II

This method consists of adding the components of population change (natural increase and net migration) to county population at the last census. The natural increase, of course, is simply the number of live births since the census, minus the number of deaths in the same period. Statistics of births and deaths on a county basis are readily available. The estimation of the migration component may be explained as follows:

The first step is to prepare two estimates of the school age population:

(a) the "estimated" population 5 to 14 years in the year of estimate (obtained from elementary school enrolment figures, which are inflated to estimate the total aged 5-14 years by applying the relationship between school enrolment and the number aged 5-14 in the census year);

(b) the "expected" population 5 to 14 years, assuming no migration occurred. This is simply the age cohort in the census. In other words, if we are estimating for the first year after the census, the "expected" population 5-14 years would be the number 4-13 years in the census, adjusted for mortality. In actual practice it was found that the adjustment for mortality effected a barely perceptible change in the estimate; omission of this step greatly simplified procedures with no loss in accuracy.

The difference between the "estimated" and the "expected" population 5-14 years provides a measure of net migration for that age group, which may be either positive or negative.

Parmi les variables symptomatiques, les plus utiles sont les naissances vivantes, les décès et l'effectif scolaire inscrit. On a essayé d'autres variables comme les immatriculations de véhicules automobiles, les abonnés aux services d'électricité et de gaz et le montant des impositions du comté mais aucune n'a été trouvée avoir un rapport assez étroit avec la variation de la population du comté. Dans certains cas, les variables n'étaient pas assez précises au niveau du comté.

On a essayé une variante de la méthode de la corrélation des quotients consistant à calculer des relations de régression distinctes pour les trois principaux groupes d'âge (0-14, 15-64, 65 et plus). Bien que cette méthode n'ait pas apporté une amélioration sensible de l'estimation on a jugé que la légère amélioration justifiait son adoption pour les estimations de Terre-Neuve.

### Méthode des composants II

Cette méthode consiste à ajouter au chiffre du dernier recensement de la population du comté les composants de la variation de la population (accroissement naturel et migration nette). L'accroissement naturel n'est, somme toute, que la différence entre le nombre des naissances vivantes et des décès depuis le dernier recensement. Les statistiques des naissances et des décès par comté s'obtiennent facilement. Quant à l'estimation de la migration, on peut la résumer de la façon suivante:

La première étape consiste à établir deux estimations de la population d'âge scolaire:

- a) la population "estimée" âgée de 5 à 14 ans l'année de l'estimation (à partir du chiffre des inscriptions aux écoles primaires que l'on gonflera, afin d'obtenir le total estimatif de la population de 5 à 14 ans, au moyen d'un coefficient égal au rapport entre l'effectif scolaire inscrit et le total des enfants de 5 à 14 ans trouvé l'année du recensement);
- b) la population "prévue" de 5 à 14 ans, en supposant qu'il n'y ait pas eu de migration. Il s'agit simplement de la cohorte d'âges du recensement. Autrement dit, si l'estimation vise la première année suivant le recensement la population "prévue" de 5 à 14 ans sera donnée par la population de 4 à 13 ans du recensement, compte tenu de la mortalité. Dans la pratique, il s'est avéré que l'effet de la correction pour tenir compte de la mortalité était à peine perceptible sur l'estimation; l'omission de ce facteur simplifie beaucoup la méthode sans pour cela nuire à la précision.

La différence entre la population "estimée" et la population "prévue" de 5 à 14 ans représente la migration nette pour ce groupe d'âge, cette migration pouvant avoir une valeur positive ou négative.

In the next step this estimate is expressed as a ratio: the migrants as a percentage ( $\pm$ ) of the census-year population in the age group. The ratio is then adjusted by a standard blow-up factor<sup>6</sup> so as to represent the migration ratio for all ages. Applying this migration ratio to the base population<sup>7</sup> yields an estimate of net migration between the census and the estimate year.

It is now possible to take the census population and, by applying the appropriate changes for births, deaths and net migration, obtain an estimate for the postcensal year. Finally, a slight adjustment is made so that the sum of all counties in the province will equal the estimate for the province made by DBS Census Division.

No separate estimates for the military in counties with a large resident military population were made. No adjustment for under-registration of births in non-metro areas was considered necessary in Canada on the grounds that Family Allowances ensure high coverage.

Due to deficiencies in the school enrolment statistics available for several provinces, it proved impossible to obtain a very close fit between census counts of a given age group and school enrolment. However, this is not necessarily fatal to estimating performance because any ratio which obtains in the census year can still supply a close estimate of the age group in a subsequent year — so long as the ratio has remained the same over time. In fact, Component Method II has performed quite well.

A standard factor is used to convert the migration rate of school children to a rate for the total population. This factor changes year by year, declining as one moves away from the census base year and younger age groups (in the census year) are included in the estimate. Our investigations suggested an optimum factor of 1.1 in estimating for 1966 (five years after the Census) and of 1.2 for 1967 estimates. However, further research is needed on this problem.

<sup>6</sup> See last paragraph of this page.

<sup>7</sup> Following established procedures, the base population is the census population plus half the births since the census, minus half the deaths. The adjustment to the census represents an attempt to take account of changes in the number of persons to which migration rates apply.

Dans l'opération suivante, on exprime cette estimation sous forme de proportion, c'est-à-dire le pourcentage ( $\pm$ ) de migrants par rapport à la population de ce groupe d'âge en l'année du recensement. Ensuite, on affecte à ce rapport un facteur d'extrapolation<sup>6</sup>, afin d'obtenir le taux de migration pour l'ensemble de la population. Appliquée à la population de base<sup>7</sup>, ce taux de migration permet l'estimation de la migration nette entre l'année du recensement et celle de l'estimation.

On peut dès lors obtenir l'estimation de la population pour l'année postcensale en prenant la population de l'année du recensement et en tenant compte des variations provenant de la natalité, de la mortalité et de la migration nette. La dernière étape consiste à effectuer une légère correction afin de faire correspondre exactement la somme des estimations par comté avec l'estimation pour l'ensemble de la province faite par le B.F.S.

On n'a pas fait d'estimation distincte pour les militaires dans les comtés ayant une forte population de résidents militaires. Au Canada, on n'a pas non plus jugé utile de faire de correction pour tenir compte de la non-déclaration des naissances hors des régions métropolitaines, les registres des Allocations familiales étant censés fournir des indications suffisamment précises.

En raison de l'insuffisance des renseignements concernant l'effectif scolaire de plusieurs provinces il a été impossible de trouver une correspondance très étroite entre les chiffres du recensement pour un groupe d'âge donné et l'effectif scolaire. Toutefois, il ne faut pas nécessairement y voir une déformation qui ôte toute valeur à l'estimation car tout rapport existant l'année du recensement peut encore fournir une estimation assez précise du groupe d'âge d'une année postérieure tant que le rapport reste le même. En réalité, la méthode des composants II a donné d'assez bons résultats.

On utilise un facteur normal d'extrapolation du taux de migration des enfants d'âge scolaire pour arriver au taux de migration de l'ensemble de la population. Ce facteur varie tous les ans, diminuant à mesure que l'on s'éloigne de l'année du recensement et que des groupes d'âge de personnes qui étaient plus jeunes l'année du recensement entrent dans l'estimation. Le résultat de nos enquêtes nous a fait recommander de prendre comme facteur optimal 1.1 pour les estimations de 1966 (cinq ans après le recensement) et 1.2 pour 1967. Toutefois, il faudra continuer d'étudier cette question.

<sup>6</sup> Voir le dernier paragraphe de cette page.

<sup>7</sup> Selon les principes acceptés, la population de base est égale à la population au recensement plus la moitié du nombre des naissances depuis le recensement, moins la moitié du nombre des décès depuis cette date. Cette correction du recensement essaie de tenir compte de la variation du chiffre de la population auquel on devra appliquer les taux de migration.

### The Vital Rates Method

This method, widely known and extensively described in the literature of population estimation depends, as its name implies, on the availability of live birth and death figures for small areas on a continuing basis. These data are available for all Canadian counties and census divisions (except Saskatchewan where no estimation problem exists)<sup>8</sup> although the census division figures in Newfoundland must be approximated since they are collected for a different areal system. For this reason, and because the method requires no laboriously compiled school enrolment data, it was widely researched in the early stages of our program.

The relationship between the population of a given area at mid-year and the births occurring over the year is commonly expressed as the number of births per 1,000 population; this is known as the crude birth rate. Similarly, one can calculate the crude death rate. Such rates are calculated, obviously, from the statistics of population and of births and deaths. In the Vital Rates Method for population estimation, it is the population which is calculated from the other two elements: number of births and crude birth rate (and/or, number of deaths and crude death rate).

In fact, the crude birth (death) rate is not known but an approximation is possible using provincial rates. The latter are available in the estimate year because provincial population is estimated annually. Thus, the ratio

$$\frac{\text{provincial crude birth rate,}}{\text{estimate year}} \frac{\text{provincial crude birth rate,}}{\text{census year}}$$

is applied to the crude birth rate of the county in the census year. That is, we assume that the specific county crude birth rate has changed pro-rata as the provincial crude birth rate. Given county births and an estimated crude birth rate for the county, population is equal to births divided by the crude birth rate times 1,000. In precisely the same way, a second population estimate may be derived using deaths and the crude death rate. The two estimates may be averaged or one of the two selected.

The chief weakness of the method lies in the assumption that the rate of change in the provincial rates accurately approximates those which have occurred in all counties within the province. In tests of the method, the estimates for Canadian

### Méthode du mouvement naturel

Comme l'indique son nom, cette méthode, bien connue et abondamment décrite dans la littérature sur l'estimation de la population, repose sur la disponibilité de statistiques ininterrompues des naissances vivantes et des décès des petits territoires. Ces données existent pour tous les comtés et toutes les divisions de recensement du Canada (sauf en Saskatchewan où il n'y a pas de problème d'estimation)<sup>8</sup>. Néanmoins les chiffres relatifs aux divisions de recensement en Terre-Neuve doivent être obtenus par approximation car les données sont recueillies suivant un autre système de division territoriale. C'est pour cette raison, et aussi parce qu'elle n'exigeait pas de statistiques difficiles à obtenir sur l'effectif scolaire, que l'on a fait des recherches approfondies en appliquant cette méthode dès les premiers stades du programme.

Le rapport entre la population d'une région donnée au milieu de l'année et le nombre des naissances de l'année est communément exprimé par le nombre de naissances pour mille personnes; c'est ce que l'on appelle le taux brut de natalité. On établit de la même façon le taux brut de mortalité. Ces taux sont évidemment calculés à partir des statistiques démographiques de la natalité et de la mortalité. Dans la méthode du mouvement naturel employée pour estimer la population, on calcule la population à partir des deux autres éléments: nombre de naissances et taux brut de natalité (ou nombre de décès et taux brut de mortalité).

En fait, le taux brut de natalité (ou de mortalité) n'est pas connu mais on peut en faire l'approximation à partir des taux provinciaux. Ces derniers sont disponibles pour l'année de l'estimation puisque l'on procède annuellement à l'estimation de la population de l'ensemble de la province. Par conséquent, on multiplie le taux brut de natalité du comté pour l'année de recensement par le rapport:

$$\frac{\text{taux brut de natalité de la province en l'année}}{\text{de l'estimation}} \frac{\text{taux brut de natalité de la province en l'année}}{\text{du recensement}}$$

Ce qui revient à dire que l'on suppose que le taux brut de natalité du comté qui nous intéresse a varié proportionnellement au taux brut de natalité de la province. Connaissant le nombre de naissances dans le comté et le taux brut estimatif de natalité du comté, on obtient la population par la règle de trois: naissances sur le taux brut de natalité, multiplié par 1000. Une autre règle de trois permet de calculer une deuxième estimation de la population à l'aide des décès et du taux brut de mortalité. On peut faire la moyenne des deux estimations ou choisir l'une d'elles.

La principale faiblesse de la méthode réside dans l'hypothèse que les variations au niveau de la province traduisent exactement les variations de tous les comtés de la province. Au Canada, les estimations par comté obtenues par cette méthode lors de

<sup>8</sup> See page 8, section (b).

<sup>8</sup> Voir page 8, section b).

counties were poor, even in Newfoundland (where births and deaths are the only data series available) and the Vital Rates method was abandoned.

#### Adjustment of the Estimates

The annual estimates of provincial population are regarded as adequately accurate. Rarely differing by as much as 2 percent from actual census counts in years when both are available, we may assume that they will be equally dependable in intercensal years since the method of preparation does not vary. Accordingly, at an early stage of the research it was agreed that the final estimates by county should be consistent with the provincial totals published by DBS Census Division. This was ensured by the simple expedient of multiplying the initial "small-area" estimates by the ratio of the provincial estimate to the sum of these initial estimates. The effect of this adjustment has been quite consistent in reducing bias of estimates (the exceptions being where, by some chance, the initial estimates totalled to a figure closer to provincial population as given in the census than the official DBS estimate).

A second adjustment attempted—incorporating the census division estimates of metropolitan area population—presented greater difficulties. There are 17 large agglomerations of urban population for which estimates are available but only one of them embraces the whole county or census division. In this case (Metro Winnipeg, coincident with C.D. 20 in Manitoba) it was a simple matter to substitute the estimate available for Metro Winnipeg and to adjust the estimates for other census divisions to total provincial population minus Metropolitan Winnipeg. Elsewhere, most metropolitan areas form part of a single county or census division but some include parts of two or even more (Metro Montreal comprises two whole counties and various portions of seven others). Our procedure was to determine the split between the metro area and the balance of the county at the last census, using this proportion to deduct the metropolitan content from the counties affected. Metropolitan area estimates were then substituted. This adjustment produced no consistent or significant improvement to the estimates in general, although it may be counted a qualified success in Alberta and British Columbia (where all metropolitan areas lay wholly within one census division) as well as in Manitoba. For these three provinces the adjustment has been retained.

In a few cases, we found it necessary to combine counties. The problem, discussed at greater length below (page 25), arises with changes in school enrolment which appear to

l'essai se sont révélées médiocres, même à Terre-Neuve (province pour laquelle les seules séries statistiques disponibles sont celles des naissances et des décès) et la méthode du mouvement naturel a été abandonnée.

#### Correction des estimations

La précision des estimations annuelles de la population par province est jugée suffisante. Comme la différence entre ces estimations et les chiffres réels du recensement atteint rarement deux pour cent, les années où les deux chiffres sont disponibles, on peut affirmer que la fiabilité est la même lors des années intercensales puisque la méthode employée est toujours la même. Par conséquent, au début de la recherche, on était convenu de faire concorder les estimations définitives par comté avec les totaux provinciaux publiés par le B.F.S. Afin d'y parvenir, il suffisait de multiplier les estimations initiales des petits territoires par le quotient de l'estimation provinciale et de la somme de ces estimations initiales. Dans la majorité des cas cette correction a permis de réduire l'erreur systématique d'estimation (sauf dans les cas où, par un heureux hasard, la somme des estimations initiales tombait plus près du total de la population de la province (chiffre du recensement) que l'estimation officielle du B.F.S.).

Une seconde correction qu'on a essayée, à suivre l'intégration des estimations de la population des régions métropolitaines calculées par la Division du recensement, a présenté plus de difficultés. On dispose d'estimations pour 17 grandes agglomérations urbaines, mais dans un seul cas la totalité du comté ou de la division de recensement y est englobée (il s'agit de la région métropolitaine de Winnipeg qui correspond à la division de recensement n° 20 du Manitoba). Il a suffi alors de remplacer par sa valeur l'estimation de la région métropolitaine de Winnipeg et de corriger les estimations des autres divisions de recensement grâce au total de la population de la province moins celle de la région métropolitaine de Winnipeg. Ailleurs, la plupart des régions métropolitaines sont contenues dans le même comté ou dans la même division de recensement, mais certaines en chevauchent deux ou même plus (la région métropolitaine de Montréal comprend deux comtés entiers et des morceaux plus ou moins grands de sept autres). Nous avons déterminé le partage de la population entre la région métropolitaine et le reste du comté lors du dernier recensement afin de déduire des comtés intéressés la partie appartenant à la région métropolitaine. Ensuite, les estimations pour la région métropolitaine ont été remplacées par leur valeur. Cette correction n'a apporté aucune amélioration uniforme ou sensible des estimations en général, bien qu'on puisse la considérer comme un succès relatif en Alberta et en Colombie-Britannique (où chaque région métropolitaine est comprise dans une seule division de recensement) ainsi qu'au Manitoba. On a retenu cette correction pour ces trois provinces.

Dans certains cas, il a fallu grouper plusieurs comtés. Le problème dont on trouvera plus loin l'exposé détaillé (page 25) était les fluctuations de l'effectif scolaire qui semblaient parvenir non pas de

reflect not migration but the transportation of pupils across county boundaries. Time did not permit us to track down all cases where transportation is suspected, but where the affected counties could be identified with confidence we combined the counties.<sup>9</sup>

Finally, tests were made of the possible improvements from averaging two estimates obtained from independent methods, a technique that has sometimes been beneficial in the United States. Application proved to be rather limited. In some provinces, only a single estimate was available while, in others, one estimate was clearly superior or both estimates were relatively poor. However, in Alberta and British Columbia where both the Ratio-Correlation method and Component Method II produced reasonably good estimates, averaging the two effected a slight improvement over either and has been retained as standard procedure in these provinces.

It is recognized that the degree of accuracy achieved with any method is subject to change over time. It is possible that the variables which gave best performance in the Ratio-Correlation method will perform less well in the future, and that new and better data series will become available. All methods, therefore, will be exhaustively retested as soon as the 1971 Census becomes available. Adjustment procedures will also be reviewed and, where possible, improved. As a result of this review, estimates for years 1967-1970 will be revised and published.

#### IV. THE 1966 TESTS AND 1967 ESTIMATES

The method to be used in each province in 1967 (and thereafter until a check is possible with the 1971 Census) was selected on the basis of performance in estimating population in 1966. The results of these tests are briefly summarized in Table 1; for individual county results the reader may consult Table 5 (page 20). With the single exception of Quebec, the 1967 estimates employed the same data series as the test estimates, as well as the same methodology; this suggests that the results should be roughly comparable. Regrettably, the school enrolment data in Quebec could not be released in time to meet our schedule. The absence of this important series and the enforced substitution of a less accurate data series is certain to lower the accuracy of the Quebec estimates in 1967.

<sup>9</sup> Queens and Sunbury (New Brunswick); Compton and Sherbrooke, Beauce and Dorchester, Bellechasse and Lévis (Quebec).

la migration mais du transport des élèves hors des limites du comté. Faute de temps, il n'a pas été possible d'examiner tous les cas où le transport des élèves semble jouer mais on a groupé plusieurs comtés<sup>9</sup> chaque fois qu'une certitude a pu être établie.

Enfin, on a testé les améliorations pouvant résulter de la moyenne de deux estimations obtenues par des méthodes différentes, technique qui a parfois été employée avec profit aux États-Unis. Il s'est révélé que les applications étaient assez limitées. Dans certaines provinces on ne disposait que d'une seule estimation, tandis que dans d'autres l'une des estimations était nettement supérieure, ou les deux étaient relativement médiocres. Cependant, en Alberta et en Colombie-Britannique où la méthode de la régression et la méthode des composants II ont toutes deux donné des estimations assez satisfaisantes, la méthode de la moyenne a permis une légère amélioration par rapport à une seule estimation et a été adoptée comme la méthode à suivre.

On reconnaît que le degré de précision de n'importe quelle méthode peut varier avec le temps. Il est possible que les variables qui ont permis à la méthode de la régression de donner les meilleurs résultats se comporteront moins bien dans l'avenir et que l'on disposera de nouvelles séries statistiques bien meilleures. Par conséquent, toutes les méthodes seront de nouveau testées à fond dès que le recensement de 1971 sera dépouillé. Les méthodes de correction seront aussi réexaminées et améliorées dans la mesure du possible. A la suite de cet examen on corrigera et on publiera les estimations pour les années de 1967 à 1970.

#### IV. LES ESSAIS DE 1966 ET LES ESTIMATIONS DE 1967

Dans chaque province, la méthode employée pour les estimations de 1967 (et des années suivantes jusqu'à ce qu'il soit possible de faire une vérification grâce aux renseignements du recensement de 1971) a été choisie en fonction des résultats des estimations de 1966. On trouvera une brève récapitulation des résultats de ces essais au tableau 1; le lecteur peut aussi se reporter au tableau 5 (page 20) qui donne les résultats séparément par comté. Sauf dans le cas du Québec, les estimations de 1967 sont fondées sur les mêmes séries statistiques que les estimations d'essai et sur les mêmes méthodes; cela implique que les résultats devraient, en gros, être comparables. Malheureusement, les données relatives aux effectifs scolaires du Québec n'ont pu nous être communiquées à temps. L'absence de cette série importante, que nous avons dû remplacer par une série moins précise, nuira sans doute à l'exactitude des estimations de 1967 pour le Québec.

<sup>9</sup> Queens et Sunbury (Nouveau-Brunswick); Compton et Sherbrooke, Beauce et Dorchester, Bellechasse et Lévis (Québec).

TABLE 1. Percentage deviations<sup>1</sup> of county and census division population estimates from the 1966 census, by province

TABLEAU 1. Écarts<sup>1</sup> entre les estimations de la population des comtés et des divisions de recensement et les chiffres du recensement de 1966, par province

Province	Method — Méthode	Number of areas — Nombre de territoires	Mean deviation <sup>2</sup> — Écart moyen <sup>2</sup>	Poorest estimate — Estimation la moins bonne	Standard deviation — Écart type
Newfoundland — Terre-Neuve.....	Ratio-Correlation — Régression.....	10	7.14	12.95	7.61
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard.....	Component — Composante .....	3	3.56	8.21	4.48
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	Component — Composante .....	18	1.72	- 3.91	1.81
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	Component — Composante .....	14	2.72	6.03	2.71
Quebec — Québec .....	Ratio-Correlation — Régression .....	63	2.90	- 10.74	2.99
Ontario.....	Direct — Directe .....	54	1.62	- 3.98	1.72
Manitoba .....	Component — Composante .....	20	2.40	10.54	3.18
Saskatchewan .....	Direct — Directe .....	18	1.46	3.83	1.77
Alberta .....	Average <sup>3</sup> — Moyenne <sup>3</sup> .....	15	1.79	- 3.15	1.81
British Columbia — Colombie-Britannique .....	Average <sup>3</sup> — Moyenne <sup>3</sup> .....	10	1.95	- 6.00	2.23

<sup>1</sup> Difference between the estimate and the census data as a percentage of the census data for each county or census division. — Différence entre l'estimation et le chiffre du recensement, exprimée en pourcentage du chiffre du recensement par comté ou division de recensement.

<sup>2</sup> Arithmetic mean ignoring signs. — Moyenne arithmétique, sans tenir compte du signe.

<sup>3</sup> Average of Component Method II and Ratio-Correlation estimates. — Moyenne des estimations obtenues à partir de la méthode de la régression et de la méthode des composants II.

The highest levels of accuracy were achieved in Saskatchewan and Ontario—the two provinces where the "direct" method could be employed. Notice, however, that both in Nova Scotia and in Alberta the estimates come very close to meeting this high standard and the estimates in British Columbia lag not far behind. Somewhat lower levels of accuracy in Manitoba, Quebec and New Brunswick appear to stem primarily from deficiencies in the school enrolment data.<sup>10</sup> Data deficiencies were much more pronounced in Prince Edward Island and Newfoundland and, predictably, the deviations from the census are larger.

The errors associated with the 1967 estimates in both Prince Edward Island and Newfoundland may be quite high. Caution is also urged in using the county estimates for Quebec.

It is worth recording that American county estimates show much more serious deviations than the average for Canadian counties and census divisions. This may be seen in Table 2 where the ten provinces are set against the ten states

<sup>10</sup> The relationship between school enrolment figures and the census counts in the appropriate age groups supplies a rough guide to the accuracy of the school enrolment statistics. More anomalies occurred in the provinces named than elsewhere. The school enrolment statistics are subject to special limitations in Prince Edward Island where high school students could not be separated out (inclusion is undesirable because rates of drop-out are markedly higher and obscure the effects of migration) and in Newfoundland where the difficulties of converting data for school districts to census divisions were not entirely overcome.

C'est en Saskatchewan et en Ontario (les deux provinces où l'on a pu employer la méthode "directe") que l'on a obtenu la plus grande précision. Il faut toutefois remarquer que les estimations de la Nouvelle-Écosse et de l'Alberta approchent de la même précision et que celles de la Colombie-Britannique ne sont pas loin derrière. Le degré de précision quelque peu inférieur des estimations du Manitoba, du Québec et du Nouveau-Brunswick semble avoir pour cause première l'insuffisance des statistiques scolaires<sup>10</sup>. Comme on pouvait le prévoir, les écarts par rapport aux chiffres du recensement ont été plus grands dans l'Île-du-Prince-Édouard et à Terre-Neuve où l'insuffisance des données était plus marquée.

Tant dans l'Île-du-Prince-Édouard qu'à Terre-Neuve les erreurs dont sont entachées les estimations de 1967 peuvent être assez grandes. De même, il faut employer avec précaution les estimations relatives aux comtés du Québec.

Il est intéressant de signaler que les estimations des comtés américains comportent des écarts moyens nettement supérieurs aux écarts moyens des comtés et divisions de recensement canadiens. On peut le constater en regardant le tableau 2 qui donne les

<sup>10</sup> Le rapport entre les chiffres relatifs aux effectifs scolaires inscrits et ceux des groupes d'âge correspondants du recensement donne une indication approximative de la précision des statistiques scolaires. Il y a eu plus d'anomalies dans les provinces citées que dans les autres. Les statistiques scolaires sont sujettes à des restrictions spéciales dans l'Île-du-Prince-Édouard où l'on ne peut pas séparer les élèves du secondaire (il n'est pas souhaitable d'inclure ces derniers en raison du taux nettement plus élevé des abandons qui fausse les conclusions relatives à la migration) et à Terre-Neuve où il n'a pas été toujours possible d'établir la correspondance territoriale entre les districts scolaires et les divisions de recensement.

with the best county estimates (i.e. smallest average deviation of estimates from the U.S. Census in 1960). Only one state—Pennsylvania—records an average deviation of the same order as Nova Scotia, which ranked fourth among the provinces; the nine other states have a lower level of accuracy than any Canadian province except Newfoundland.

One reason for the better results in Canada is the high quality data series in Saskatchewan and Ontario. There is also the fact that the Canadian estimates were made for a five year period (1961 to 1966) while the Americans have been estimating for a ten year gap between censuses.

écart des dix provinces en regard des dix états dont l'estimation par comté a été la meilleure (écart moyen les plus faibles entre les estimations et les résultats du recensement des États-Unis de 1960). Dans un seul de ces états, la Pennsylvanie, l'écart moyen est du même ordre qu'en Nouvelle-Écosse qui vient au quatrième rang des provinces; tandis que dans les neuf autres, la précision de l'estimation est inférieure à celle des provinces canadiennes hormis Terre-Neuve.

La haute qualité des séries statistiques de la Saskatchewan et de l'Ontario est l'une des raisons pour lesquelles les résultats ont été meilleurs au Canada. Il faut aussi tenir compte de ce que les estimations canadiennes ont été faites sur une période de cinq ans (de 1961 à 1966) tandis que les estimations américaines ont été faites pour une période intercensale de dix ans.

TABLE 2. Comparison of the accuracy of Canadian and selected<sup>1</sup> American county estimates

TABLEAU 2. Comparaison de la précision des estimations par comté entre les provinces canadiennes et certains états américains<sup>1</sup>

Number of counties — Nombre de comtés	Province <sup>2</sup>	Average percentage deviation		State <sup>2</sup> — État <sup>2</sup>	Number of counties — Nombre de comtés		
		Écart moyen (%)					
		Canada	U.S.A. — É.U.				
18	Saskatchewan .....	1.46	1.8	Pennsylvania .....	67		
54	Ontario .....	1.62	4.0	Iowa .....	99		
15	Alberta .....	1.65	4.0	Oregon .....	36		
18	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	1.72	4.2	Michigan .....	83		
10	British Columbia — Colombie-Britannique .....	2.00	4.2	North Carolina .....	21		
20	Manitoba .....	2.40	4.3	Ohio .....	88		
14	New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	2.72	5.0	Missouri .....	115		
63	Quebec — Québec .....	2.90	5.2	Oklahoma .....	77		
3	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	3.56	5.3	Kansas .....	105		
10	Newfoundland — Terre-Neuve .....	7.14	6.1	Arkansas .....	75		
Summary of all areas — Ensemble:							
225	Canada .....	2.40					
United States — États-Unis .....			4.5		766		

<sup>1</sup> Method producing most accurate estimates as indicated by the average percentage deviation (ignoring signs). Only the best ten state results are listed. — Estimation par la méthode donnant les résultats les plus précis suivant l'écart proportionnel moyen (il n'a pas été tenu compte du signe). La liste ne comprend que les dix meilleurs états.

<sup>2</sup> Province and state results are ranked in order of decreasing accuracy. — Les résultats des provinces et des états sont classés dans l'ordre décroissant de la précision.

**Note:** Caution is to be used in interpreting these data due to differences in areal systems. — **Nota:** Il faut interpréter ces données avec précaution à cause des différences de division territoriale.

The more important conclusions emerging from American studies have been summarized as follows:<sup>11</sup>

(1) estimates for different states using a similar estimating method differ greatly in accuracy;

Les principales conclusions auxquelles les études ont abouti peuvent se résumer ainsi<sup>11</sup>:

1) la précision des estimations diffère sensiblement d'un état à l'autre, la méthode d'estimation restant semblable;

<sup>11</sup> Meyer Zitter, Donald Starsinic, David Word: *Accuracy of Methods of Preparing Postcensal Population Estimates for Counties: A Summary Compilation of Recent Studies*. paper presented at The Annual Meeting of the Population Association of America, Boston, April 1968.

- (2) the difference in accuracy within a state between estimates produced by different methods is not nearly so large;
- (3) averaging estimates often improves overall accuracy, especially when the accuracy of both methods is similar;
- (4) no one method is superior in all states.

All four points are consistent with the Canadian experience. The explanations underlying points (1), (2) and (4) are related to inter-province differences in data availability and reliability.

#### Estimation Results by Type of Area

It is interesting to analyse the deviations arising in the 1966 estimates by the type of area involved. Two sets of cross-classification of areas by type were considered useful, the first a rate of growth classification defined as follows:

Fast Growing—Areas gaining more population than was attributable to natural increase between 1961 and 1966.

Slow-Growing—Areas retaining all or part of their natural increase between 1961 and 1966.

Losing Population—Areas which experienced an absolute population decline between 1961 and 1966.

The second classification was by size of population, namely:

Population over 100,000;

Population of 25,000 to 100,000;

Population less than 25,000.

Table 3 shows the results of this analysis for areas classified by rate of growth. It would appear that the Component Method performs best in fast-growing areas, marginally less well in slow-growing areas and in areas losing population. On the other hand, the Ratio-Correlation Method performs best in areas losing population, marginally less well in areas of slow growth or areas gaining population.

The direct method, as we would expect, yields comparable results in all types of areas.

Table 4 shows the results for areas classified by size of population. Inspection of this table lends support to the conclusions drawn from Table 3. Large (i.e. mostly fast-growing) areas are better estimated by the Component Method than smaller (i.e. generally slower growing or declining) areas while the reverse is true for the Ratio-Correlation method. Once again the direct method leads to consistent results in all sizes of areas.

- 2) la différence de précision entre les estimations obtenues par des méthodes différentes dans un même état est loin d'être aussi grande;
- 3) on peut souvent améliorer la précision en prenant la moyenne des estimations, en particulier lorsque la précision des deux méthodes est semblable;
- 4) aucune méthode individuelle ne s'est révélée supérieure dans les états.

Ces quatre points concordent tous avec l'expérience canadienne. Les conclusions 1), 2) et 4) s'expliquent par le fait que la disponibilité et la fiabilité des données diffèrent d'une province à l'autre.

#### Résultats des estimations selon le genre de territoire

Il est intéressant d'analyser selon le genre de territoire considéré les écarts qui se manifestent dans les estimations de 1966. On a jugé utile de faire deux classements à double entrée, le premier selon le taux d'accroissement définissant:

les territoires d'accroissement rapide, c'est-à-dire ceux dont le gain démographique a été supérieur au gain résultant de l'accroissement naturel entre 1961 et 1966;

les territoires d'accroissement lent, ayant conservé la totalité ou une partie de leur accroissement naturel entre 1961 et 1966;

les territoires de décroissement, ayant enregistré une décroissance absolue de leur population entre 1961 et 1966;

le second selon la taille de population, à savoir:

plus de 100,000 habitants;

de 25,000 à 100,000 habitants;

moins de 25,000 habitants.

Le tableau 3 montre le résultat de cette analyse pour les territoires classés par taux d'accroissement. Il semblerait que la méthode des composants soit meilleure dans les territoires d'accroissement rapide, un peu moins bonne dans ceux d'accroissement lent et de décroissement. Par contre, avec la méthode de la régression les résultats sont meilleurs dans les territoires de décroissement, mais un peu moins bons dans les territoires d'accroissement lent ou rapide.

Comme on pouvait le prévoir, les résultats de la méthode directe sont comparables dans tous les cas.

Le tableau 4 montre les résultats pour les territoires classés par taille de population. Ce tableau vient corroborer les conclusions tirées de l'examen du tableau 3. La méthode des composants donne une meilleure estimation pour les grands territoires (c.-à-d. de peuplement rapide) pour les petits (c.-à-d. généralement d'accroissement lent ou de décroissement) tandis que l'inverse est vrai pour la méthode de la régression. Là encore, la méthode directe donne des résultats uniformes quelle que soit l'importance numérique de la population.

TABLE 3. Percentage deviation of county and census division population estimates from the 1966 census, by rate of growth classification

TABLEAU 3. Répartition, par taux d'accroissement, des écarts proportionnels entre les estimations de la population par comté et division de recensement et les chiffres du recensement de 1966

Estimate — Estimation	Fast-growing Accroissement rapide			Slow-growing Accroissement lent			Losing population Décroissance		
	Number of areas	Percentage deviation — Écart %		Number of areas	Percentage deviation — Écart %		Number of areas	Percentage deviation — Écart %	
		Average — Moyen	Standard — Type		Average — Moyen	Standard — Type		Average — Moyen	Standard — Type
	Nombre de terri- toires	—	—	Nombre de terri- toires	—	—	Nombre de terri- toires	—	—
All Component — Ensemble, méthode des composants	15	<b>1.80</b>	2.27	32	<b>2.36</b>	<b>3.05</b>	32	<b>2.64</b>	<b>3.06</b>
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard.....	—	—	—	3	3.56	4.48	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	9	1.31	1.14	9	2.04	2.26
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	3	1.81	2.09	7	2.30	2.24	4	4.11	2.98
Manitoba .....	1	1.98	—	8	2.98	3.77	11	2.04	2.48
Alberta .....	3	0.86	1.14	4	2.10	2.58	8	3.38	2.48
British Columbia — Colombie-Britannique .....	8	2.13	2.50	2	3.46	1.50	—	—	—
All Ratio-Correlation <sup>1</sup> — Ensemble, méthode de la régression <sup>1</sup> .....	23	<b>3.28</b>	<b>3.23</b>	27	<b>3.19</b>	<b>2.87</b>	13	<b>1.62</b>	<b>2.04</b>
Newfoundland — Terre-Neuve.....	1	10.91	—	8	6.09	6.24	1	11.78	—
Quebec — Québec .....	23	3.28	3.23	27	3.19	2.87	13	1.62	2.04
All Direct — Ensemble, méthode directe .....	33	<b>1.70</b>	<b>1.62</b>	22 <sup>2</sup>	<b>1.36</b>	<b>1.56</b>	18	<b>1.67</b>	<b>1.89</b>
Ontario.....	23	1.85	1.21	21	1.33	1.55	10	1.75	1.93
Saskatchewan .....	10	1.37	1.69	—	—	—	8	1.58	1.76

<sup>1</sup> Newfoundland excluded from Ratio-Correlation total. — Terre-Neuve n'est pas comptée dans le total de la méthode de la régression.

<sup>2</sup> Manitoba C.D. 20 is included in Direct estimate total for slow-growing areas and not in Component. — La division de recensement n° 20 du Manitoba est comprise dans le total de méthode directe (territoires d'accroissement lent) et non dans celui de la méthode des composants.

TABLE 4. Percentage deviation of county and census division population estimates from the 1966 census, by size of population classification

TABLEAU 4. Répartition, par taille de population, des écarts proportionnels entre les estimations de la population, par comté et division de recensement et les chiffres du recensement de 1966

Estimate — Estimation	Over 100,000 Plus de 100,000			25,000-100,000			Under 25,000 Moins de 25,000		
	Number of areas	Percentage deviation — Écart (%)		Number of areas	Percentage deviation — Écart (%)		Number of areas	Percentage deviation — Écart (%)	
		Average — Moyen	Standard — Type		Nombre de terri- toires	Average — Moyen		Nombre de terri- toires	Average — Moyen
	Nombre de terri- toires	—	—	Nombre de terri- toires	—	—	Nombre de terri- toires	—	—
All Component <sup>1</sup> — Ensemble, méthode des composants <sup>1</sup>	8	<b>1.96</b>	2.33	39	<b>2.04</b>	<b>2.48</b>	32	<b>2.86</b>	<b>3.61</b>
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard.....	—	—	<sup>4</sup>	2	1.24	—	1	8.21	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	2	2.16	—	6	1.34	.65	10	1.78	2.08
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	9	2.82	2.55	5	2.52	2.89
Manitoba .....	—	—	—	7	1.35	1.39	12	3.05	3.85
Alberta .....	2	1.24	—	10	2.41	2.72	3	3.81	—
British Columbia — Colombie-Britannique .....	4	2.23	—	5	2.02	1.73	1	4.96	—
All Ratio-Correlation <sup>2</sup> — Ensemble, méthode de la régression <sup>2</sup> .....	12	<b>3.35</b>	<b>3.75</b>	39	<b>2.95</b>	<b>2.64</b>	12	<b>2.28</b>	<b>2.69</b>
Newfoundland — Terre-Neuve.....	1	.87	—	7	6.67	6.38	2	11.93	—
Quebec — Québec .....	12	3.35	3.75	39	2.95	2.64	12	2.28	2.69
All Direct <sup>3</sup> — Ensemble, méthode directe <sup>3</sup> .....	19	<b>1.82</b>	<b>1.45</b>	44	<b>1.51</b>	<b>1.80</b>	10	<b>1.52</b>	<b>1.80</b>
Ontario .....	16	1.84	1.56	30	1.58	1.69	8	1.41	1.66
Saskatchewan .....	2	1.60	—	14	1.38	1.46	2	1.94	—

<sup>1</sup> Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick, Manitoba (excluding C.D. 20), Alberta and British Columbia. — île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick, Manitoba (sauf division de recensement n° 20), Alberta et Colombie-Britannique.

<sup>2</sup> Quebec only. — Québec seulement.

<sup>3</sup> Ontario, Saskatchewan and C.D. 20 (Manitoba). — Ontario, Saskatchewan et division de recensement n° 20 (du Manitoba).

<sup>4</sup> No Standard Deviations shown where less than 4 areas are involved. — L'écart type n'est pas indiqué quand il y a moins de 4 régions.

## Reliability of Future Estimates

Percentage deviations from the 1966 Census may be taken as a rough indication of the overall accuracy of postcensal estimates but should not be looked upon to supply the actual deviation or even the direction of the deviation to be expected in years beyond 1966 (see Table 5, page 20). As a general rule, since data problems appear to be a main reason for poor estimates, we would expect the counties with a high percentage deviation in 1966 to be least reliable in 1967; conversely, counties with good estimates in 1966 should tend to perform well in 1967. But it is also probable that exceptions will occur.

Users with an interest in technical details are referred to Appendix A which supplies a more precise assessment of the probable accuracy of the 1967 estimates. Drawing on this material, we can offer certain guidelines to other users.

1. Confidence intervals (see Table 7, page 33) roughly indicate the general degree of accuracy expected for county estimates within a given province. To use this table, locate the province which contains the county or census division in question and read across. Using Nova Scotia as an example, the table shows that there are better than 68 chances in 100 that the estimate will lie within plus or minus 4 percent of the true population, and better than 95 chances in 100 that it will lie within plus or minus 7 percent. The word "better" is used advisedly since we consider these confidence intervals to be somewhat pessimistic. In particular, in the years immediately after the Census we would expect DBS Census Division's estimates of provincial population to be better than those made for 1966, which was 5 years after the preceding census.

The degree of reliability is likely to be somewhat better in certain counties, somewhat worse in others. Further guidance may be sought by consulting the "type of area" analysis (Tables 3 and 4 above). For example, "fast-growing" areas in Ontario and Quebec were less accurately estimated in 1966 than the counties with slower rates of growth. On the other hand, in provinces where the Component Method was used the "fast-growing" areas appear to have a higher degree of reliability than the "slow-growing" and "declining" areas.

2. If estimates of several counties are combined to form regional estimates of population, the expected deviation should be somewhat reduced.
3. There are some reasons for supposing that deviations in estimates vary directly with the length of the estimating period. If this is so,

## Fiabilité des estimations futures

L'écart proportionnel par rapport aux chiffres du recensement de 1966 peut fournir une indication approximative de la précision globale des estimations intercensales, mais il ne faudrait pas y voir un indice de l'écart réel ni même du sens de l'écart auquel on peut s'attendre après 1966 (voir le tableau 5, page 20). En règle générale, puisque la médiocrité des estimations semblent provenir principalement de l'insuffisance des données, on pourrait s'attendre à ce que les comtés ayant eu un écart proportionnel élevé en 1966 soient les moins fiables en 1967 et que, les résultats de 1967 devraient être bons dans les comtés où les estimations de 1966 ont été bonnes. Mais il est probable, par ailleurs, qu'il y ait des exceptions.

Le lecteur qui s'intéresse aux détails techniques est prié de se reporter à l'Appendice A où il trouvera une évaluation plus poussée de la précision probable des estimations de 1967. A partir de ces éléments nous pouvons proposer aux autres utilisateurs certaines idées directrices.

1. Les intervalles de confiance (voir tableau 7, page 33) indiquent approximativement le degré de précision des estimations par comté que l'on peut espérer pour une province donnée. Pour utiliser ce tableau, déterminer la province dans laquelle se trouve le comté ou la division de recensement en question et lire le chiffre indiqué en regard du nom de la province. Si nous prenons la Nouvelle-Écosse comme exemple le tableau nous montre qu'il y a plus de 68 chances sur 100 pour que l'estimation donne la population réelle à 4 p. 100 près et plus de 95 chances sur 100 d'estimation à 7 p. 100 près. C'est avec raison que nous disons "plus de", car nous pensons que ces intervalles de confiance sont quelque peu pessimistes. Nous nous attendrions, en particulier dans les années suivant immédiatement le recensement, à ce que les estimations de la population des provinces par la Division du recensement du B.F.S. soient meilleures que les estimations faites en 1966, soit cinq ans après le recensement précédent.

La fiabilité sera vraisemblablement quelque peu meilleure dans certains comtés et moins bonne dans d'autres. On peut trouver des renseignements supplémentaires dans l'analyse par genre de territoire (tableaux 3 et 4 ci-dessus). Par exemple, en Ontario et au Québec les estimations de 1966 ont été moins bonnes dans les comtés d'accroissement rapide que dans ceux d'accroissement lent. Par contre, dans les provinces où l'on s'est servi de la méthode des composants, la fiabilité des estimations semble plus grande dans les territoires d'accroissement rapide que dans ceux d'accroissement lent ou de décroissement.

2. Le regroupement des estimations de plusieurs comtés afin d'obtenir des estimations régionales entraîne une certaine diminution de l'écart.
3. Certaines raisons donnent lieu de supposer que l'écart des estimations varie en fonction directe de la durée de la période d'estimation. Si cela est

one would expect the 1967 estimates (one year after the census) to be somewhat better than the five-year estimates which form the basis of the tests. On the other hand, it is possible that the smaller changes associated with a one-year period imply greater difficulty in making accurate estimates. Research has been instituted to explore this point and will be reported in the future.

4. Improved data series (notably the school enrollment statistics in four or five provinces) are an important reason for anticipating improved performance in future estimates.

vrai il faut s'attendre à ce que les estimations de 1967 (un an après le recensement) soient quelque peu supérieures aux estimations servant de base aux essais et qui ont été faites cinq ans après le recensement. Par contre, les variations étant plus petites il sera peut-être plus difficile de faire des estimations précises pour une période d'un an. On a entrepris des recherches afin d'étudier la question. Les résultats seront publiés en temps et lieu.

4. L'amélioration des séries statistiques (en particulier celles de l'effectif scolaire inscrit dans quatre ou cinq provinces) permettent d'espérer que les résultats des estimations seront meilleurs dans l'avenir.

**TABLE 5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 census**

**TABLEAU 5. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1966, et écart entre elles et les chiffres du recensement de 1966**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Deviation (estimate minus census) Écart (différence entre l'estimation et le recensement)	
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1966 Estimation de 1966	Number Nombre	Per cent %
	A. Atlantic Provinces — Provinces Atlantiques			
<b>Newfoundland — Terre-Neuve:</b>				
Division 1 .....	198,514	200,248	1,734	0.87
Division 2 .....	25,672	26,581	909	3.54
Division 3 .....	25,530	26,901	1,371	5.37
Division 4 .....	25,286	23,547	- 1,739	- 6.88
Division 5 .....	42,297	39,935	- 2,362	- 5.58
Division 6 .....	42,249	44,601	2,352	5.57
Division 7 .....	39,318	43,948	4,630	11.78
Division 8 .....	49,621	53,563	3,942	7.95
Division 9 .....	23,752	26,828	3,076	12.95
Division 10 .....	21,157	18,848	- 2,309	- 10.91
<b>Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard:</b>				
Kings .....	18,015	19,495	1,480	8.21
Prince .....	42,688	42,767	79	0.19
Queens .....	47,832	46,738	- 1,094	- 2.29
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>				
Annapolis .....	21,579	20,736	- 843	- 3.91
Antigonish .....	14,890	14,832	- 58	- 0.39
Cape Breton .....	129,572	133,344	3,772	2.91
Colchester .....	35,700	36,211	511	1.43
Cumberland .....	35,933	36,452	519	1.44
Digby .....	19,827	20,054	227	1.15
Guysborough .....	12,830	13,086	256	1.19
Halifax .....	244,948	241,504	- 3,444	- 1.41
Hants .....	26,893	27,231	338	1.26
Inverness .....	18,152	18,495	343	1.89
Kings .....	43,249	43,417	168	0.39
Lunenburg .....	36,114	37,034	920	2.55
Pictou .....	44,490	44,922	432	0.97
Queens .....	12,807	12,546	- 261	- 2.04
Richmond .....	11,218	11,636	418	3.72
Shelburne .....	16,284	16,543	259	1.59
Victoria .....	8,001	7,989	- 12	- 0.15
Yarmouth .....	23,552	23,969	417	1.77

**TABLE 5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 census — Continued**  
**TABLEAU 5. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1966, et écart entre elles et**  
**les chiffres du recensement de 1966 — suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Deviation (estimate minus census) Écart (différence entre l'estimation et le recensement)	
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1966 — Estimation de 1966	Number — Nombre	Per cent — %
	A. Atlantic Provinces — Concluded — Provinces Atlantiques — fin			
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>				
Albert .....	13,944	13,990	46	0.33
Carleton .....	23,356	23,026	- 330	- 1.41
Charlotte .....	23,543	23,104	- 439	- 1.87
Gloucester .....	70,301	73,515	3,214	4.57
Kent .....	24,736	26,155	1,419	5.73
Kings .....	28,548	29,268	720	2.52
Madawaska .....	37,306	39,556	2,250	6.03
Northumberland .....	51,711	53,574	1,863	3.60
Queens and — et Sunbury .....	35,951	36,208	257	0.72
Restigouche .....	41,121	42,661	1,540	3.74
Saint John — Saint-Jean .....	92,926	92,425	- 501	- 0.54
Sunbury <sup>1</sup> (See — Voir Queens)				
Victoria .....	19,694	20,340	646	3.28
Westmorland .....	95,181	96,219	1,038	1.09
York .....	58,470	56,959	- 1,511	- 2.58
<b>B. Quebec — Québec:</b>				
<b>Quebec — Québec:</b>				
Abitibi .....	114,725	105,231	- 9,494	- 8.28
Argenteuil .....	31,200	30,821	- 379	- 1.22
Arthabaska .....	49,567	48,101	- 1,466	- 2.96
Bagot .....	22,968	21,958	- 1,010	- 4.40
Beauchamp and — et Dorchester .....	97,944	93,245	- 4,699	- 4.80
Beauharnois .....	51,942	50,541	- 1,401	- 2.70
Bellechasse and — et Lévis .....	82,420	80,412	- 2,008	- 2.44
Berthier .....	27,035	26,008	- 1,027	- 3.80
Bonaventure .....	43,624	42,880	- 744	- 1.70
Brome .....	14,190	13,750	- 440	- 3.10
Chambly .....	190,464	184,123	- 6,341	- 3.33
Champlain .....	112,341	109,912	- 2,429	- 2.16
Charlevoix .....	31,049	30,438	- 611	- 1.97
Châteauguay .....	46,698	44,193	- 2,505	- 5.36
Chicoutimi .....	161,773	161,836	63	0.04
Compton and — et Sherbrooke .....	115,658	116,687	1,029	0.89
Deux-Montagnes .....	39,125	37,825	- 1,300	- 3.32
Dorchester <sup>1</sup> (See — Voir Beauchamp)				
Drummond .....	63,281	62,495	- 786	- 1.24
Frontenac .....	28,848	27,966	- 882	- 3.06
Gaspé .....	72,955	73,466	511	0.70
Hull .....	146,394	143,878	- 2,516	- 1.72
Huntingdon .....	15,421	14,766	- 655	- 4.25
Iberville .....	19,538	18,846	- 692	- 3.54
Joliette .....	48,920	46,153	- 2,767	- 5.66
Kamouraska .....	26,593	26,444	- 149	- 0.56
Labelle .....	30,167	29,093	- 1,074	- 3.56
Lac-St-Jean .....	105,909	101,152	- 4,757	- 4.49
Laprairie .....	44,980	41,635	- 3,345	- 7.44
L'Assomption .....	49,839	48,215	- 1,624	- 3.26
Lévis <sup>1</sup> (See — Voir Bellechasse)				
L'Islet .....	24,382	24,637	255	1.04
Lotbinière .....	28,765	27,909	- 856	- 2.97
Maskinongé .....	21,466	22,024	558	2.60

<sup>1</sup> Counties combined due to data deficiencies. — Comtés groupés en raison de l'insuffisance des données.

TABLE 5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 census — Continued

TABLEAU 5. Estimations de la population par comté et division du recensement, 1966, et écart entre elles et les chiffres du recensement de 1966 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Deviation (estimate minus census) Écart (différence entre l'estimation et le recensement)	
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1966 Estimation de 1966	Number Nombre	Per cent %
	B. Quebec—Concluded— Québec—fin			
Quebec—Concluded — Québec—fin:				
Matane .....	63,227	63,524	297	0.47
Mégantic .....	57,504	53,994	- 8,510	- 6.10
Missisquoi .....	32,609	30,620	- 1,989	- 6.10
Montcalm .....	19,260	19,021	- 239	- 1.24
Montmagny .....	26,751	25,040	- 1,711	- 6.39
Montmorency .....	25,948	26,175	227	0.87
Montréal .....	2,119,266	2,167,520	48,254	2.28
Napierville .....	11,822	11,829	7	0.06
Nicolet .....	30,829	29,402	- 1,427	- 4.63
Papineau .....	31,952	32,327	375	1.17
Pontiac .....	20,113	20,126	13	0.07
Portneuf .....	51,749	49,633	- 2,116	- 4.09
Québec .....	383,092	378,141	- 4,951	- 1.29
Richelieu .....	44,835	43,995	- 840	- 1.87
Richmond .....	41,426	41,337	- 89	- 0.22
Rimouski .....	65,629	63,050	- 2,579	- 3.93
Rouville .....	29,171	28,937	- 234	- 0.80
Saguenay .....	107,663	96,103	- 11,560	- 10.74
Shefford .....	60,161	56,668	- 3,493	- 5.81
Sherbrooke <sup>1</sup> (See — Voir Compton)				
Soulanges .....	10,757	10,953	196	1.82
Stanstead .....	37,247	37,605	358	0.96
St-Hyacinthe .....	48,842	50,198	1,356	2.78
St-Jean .....	41,621	42,539	918	2.21
St-Maurice .....	112,695	114,892	2,197	1.95
Témiscamingue .....	60,312	62,184	1,872	3.10
Témiscouata .....	66,136	65,710	- 426	- 0.64
Terrebonne .....	122,781	119,086	- 3,695	- 3.01
Vaudreuil .....	34,053	33,727	- 326	- 0.96
Verchères .....	30,885	29,834	- 1,051	- 3.40
Wolfe .....	16,793	17,464	671	3.99
Yamaska .....	15,535	15,727	192	1.24
C. Ontario				
Ontario:				
Algoma .....	113,561	115,817	2,256	1.99
Brant .....	90,945	89,597	- 1,348	- 1.48
Bruce .....	43,085	42,149	- 936	- 2.17
Carleton .....	407,463	407,836	373	0.09
Cochrane .....	97,334	100,497	3,163	3.25
Dufferin .....	17,108	16,796	- 312	- 1.82
Dundas .....	17,106	17,108	2	0.01
Durham .....	44,549	43,498	- 1,051	- 2.36
Elgin .....	61,912	63,037	1,125	1.82
Essex .....	280,922	271,827	- 9,095	- 3.24
Frontenac .....	97,138	96,765	- 373	- 0.38
Glengarry .....	18,181	18,408	227	1.25
Grenville .....	23,429	23,721	292	1.25
Grey .....	62,592	61,805	- 787	- 1.26
Haldimand .....	30,020	29,428	- 592	- 1.97
Haliburton .....	7,768	7,902	134	1.72
Halton .....	140,800	136,327	- 4,473	- 3.18

<sup>1</sup> Counties combined due to data deficiencies. — Comtés groupés en raison de l'insuffisance des données.

**TABLE 5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 census – Continued**  
**TABLEAU 5. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1966, et écart entre elles et**  
**les chiffres du recensement de 1966 – suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Deviation (estimate minus census) Écart (différence entre l'estimation et le recensement)	
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1966 Estimation de 1966	Number Nombre	Per cent %
	C. Ontario – Concluded – fin			
<b>Ontario – Concluded – fin:</b>				
Hastings .....	94,127	95,634	1,507	1.60
Huron .....	54,446	53,517	- 929	- 1.71
Kenora .....	53,995	54,263	268	0.50
Kent .....	96,406	92,567	- 3,839	- 3.98
Lambton .....	108,236	105,551	- 2,685	- 2.48
Lanark .....	41,212	41,069	- 143	- 0.35
Leeds .....	49,129	48,734	- 395	- 0.80
Lennox & Addington .....	25,202	25,157	- 45	- 0.18
Lincoln .....	146,099	143,037	- 3,062	- 2.10
Manitoulin .....	10,544	10,225	- 319	- 3.30
Middlesex .....	249,403	249,628	225	0.09
Muskoka .....	27,691	26,955	- 736	- 2.66
Nipissing .....	73,533	73,240	- 293	- 0.40
Norfolk .....	50,578	50,876	298	0.59
Northumberland .....	45,074	44,726	- 348	- 0.77
Ontario .....	170,818	166,011	- 4,807	- 2.81
Oxford .....	76,018	74,599	- 1,419	- 1.87
Parry Sound .....	28,335	28,997	662	2.34
Peel .....	172,321	166,090	- 6,231	- 3.62
Perth .....	60,424	60,208	- 216	- 0.36
Peterborough .....	81,959	79,134	- 2,825	- 3.45
Prescott .....	27,155	27,771	616	2.27
Prince Edward .....	21,307	21,519	212	1.00
Rainy River .....	25,816	25,452	- 364	- 1.41
Renfrew .....	89,453	88,312	- 1,141	- 1.28
Russell .....	21,107	21,304	197	0.93
Simcoe .....	149,132	148,169	- 963	- 0.65
Stormont .....	59,550	58,440	- 1,110	- 1.86
Sudbury .....	174,102	171,119	- 2,983	- 1.71
Thunder Bay .....	143,673	144,365	692	0.48
Timiskaming .....	47,154	46,166	- 988	- 2.09
Victoria .....	30,917	30,706	- 211	- 0.68
Waterloo .....	216,728	211,911	- 4,817	- 2.19
Welland .....	178,818	174,256	- 4,562	- 2.55
Wellington .....	94,177	92,795	- 1,382	- 1.47
Wentworth .....	394,299	386,391	- 7,908	- 2.01
York .....	2,018,019	2,013,507	- 4,512	- 0.22
D. Western Provinces – Provinces de l'Ouest				
<b>Manitoba:</b>				
Division 1 .....	29,870	29,348	- 522	- 1.75
Division 2 .....	34,931	35,286	355	102
Division 3 .....	20,718	20,921	203	0.98
Division 4 .....	13,743	13,225	- 518	- 3.77
Division 5 .....	32,284	32,640	356	1.10
Division 6 .....	30,648	30,371	- 277	- 0.90
Division 7 .....	52,526	53,565	1,039	1.98
Division 8 .....	21,810	22,196	386	1.77
Division 9 .....	11,752	11,656	- 96	- 0.82
Division 10 .....	18,820	19,299	479	2.54
Division 11 .....	12,643	12,740	97	0.76
Division 12 .....	29,436	30,023	587	1.99
Division 13 .....	12,602	13,155	553	4.39

TABLE 5. Population estimates for counties and census divisions, 1966, and deviations from the 1966 census — Concluded  
 TABLEAU 5. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1966, et écart entre elles et  
 les chiffres du recensement de 1966 — fin

County and census division Comté et division du recensement	Population		Deviation (estimate minus census) Écart (différence entre l'estimation et le recensement)	
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1966 Estimation de 1966	Number Nombre	Per cent %
	D. Western Provinces — Concluded — Provinces de l'Ouest — fin			
Manitoba — Concluded — fin:				
Division 14 .....	6,455	6,187	- 268	- 4.16
Division 15 .....	14,542	14,181	- 361	- 2.48
Division 16 .....	54,389	53,987	- 402	- 0.74
Division 17 .....	21,611	22,435	824	3.81
Division 18 .....	15,011	15,106	95	0.63
Division 19 .....	20,516	22,679	2,163	10.54
Division 20 .....	508,759	499,000	- 9,759	- 1.92
Saskatchewan:				
Division 1 .....	39,441	39,852	411	1.04
Division 2 .....	32,489	32,479	- 10	- 0.03
Division 3 .....	26,622	27,033	411	1.54
Division 4 .....	17,511	17,636	125	0.72
Division 5 .....	49,120	49,683	563	1.15
Division 6 .....	170,819	169,377	- 1,442	- 0.84
Division 7 .....	59,481	57,832	- 1,649	- 2.77
Division 8 .....	41,717	41,758	41	0.10
Division 9 .....	50,303	51,026	723	1.44
Division 10 .....	32,291	33,528	1,237	3.83
Division 11 .....	145,133	141,715	- 3,418	- 2.36
Division 12 .....	26,842	27,310	468	1.74
Division 13 .....	33,260	33,507	247	0.74
Division 14 .....	52,477	53,284	807	1.54
Division 15 .....	84,027	83,863	- 164	- 0.19
Division 16 .....	43,550	43,752	202	0.46
Division 17 .....	29,135	29,911	776	2.66
Division 18 .....	21,126	20,455	- 671	- 3.17
Alberta:				
Division 1 .....	38,858	37,588	- 1,270	- 3.27
Division 2 .....	82,719	80,205	- 2,514	- 3.04
Division 3 .....	29,592	29,162	- 430	- 1.46
Division 4 .....	14,224	14,035	- 189	- 1.33
Division 5 .....	35,987	35,703	- 284	- 0.78
Division 6 .....	369,140	378,318	9,178	2.48
Division 7 .....	40,833	39,709	- 1,124	- 2.75
Division 8 .....	83,912	82,186	- 1,726	- 2.06
Division 9 .....	18,195	18,572	377	2.08
Division 10 .....	70,211	69,254	- 957	- 1.36
Division 11 .....	476,053	476,362	309	0.06
Division 12 .....	50,635	51,160	525	1.04
Division 13 .....	44,142	44,948	806	1.82
Division 14 .....	20,358	20,054	- 304	- 1.49
Division 15 .....	88,344	86,746	- 1,598	- 1.81
British Columbia — Colombie-Britannique:				
Division 1 .....	36,687	35,714	- 973	- 2.66
Division 2 .....	77,866	76,908	- 958	- 1.23
Division 3 .....	105,759	108,606	2,847	2.70
Division 4 .....	1,021,791	1,014,734	- 7,057	- 0.69
Division 5 .....	333,951	333,132	- 819	- 0.24
Division 6 .....	81,180	80,768	- 412	- 0.51
Division 7 .....	23,004	22,018	- 986	- 4.28
Division 8 .....	103,767	102,524	- 1,243	- 1.20
Division 9 .....	48,265	48,488	223	0.46
Division 10 .....	41,404	39,108	- 2,296	- 5.54

## V. PROBLEMS AND CONTINUING RESEARCH

### Data Problems

Deficiencies of the school enrolment statistics affect both the Ratio-Correlation and the Component methods. Errors in enumeration are infrequent but not unknown; more serious has been the situation where statistics of school enrolment do not conform precisely to residence patterns. Thus, in Manitoba, Alberta and British Columbia, the statistics are for school districts and it is not always possible to make the correct assignments to census divisions. Transportation of pupils also raises difficulties. To illustrate: pupils counted in county x in the census year may be picked up in county y in the estimate year although their residence remains unchanged.<sup>12</sup> In a few census divisions where Indians form a sizeable minority we have found the relationships distorted by Indian children entering the provincial school system. (This will be corrected in the future by adding enrolment in the federal Indian schools). Where pupils are crossing county boundaries, the only solution has been to combine counties but we are hopeful that adjusted data which conform to residence patterns may be obtained through correspondence with provincial departments of education.

### Methods

A point of particular weakness in the Component Method has been the blow-up from a school-age migration rate to all ages. This is considered the most likely source of error in the American estimates, in particular, the use of the same factors (derived from national data) in all states. The fact is that the age composition of migrants does vary from one area to another, due to areal variations in age structure, rural-urban composition and other factors. For example, the migrants from a rural county may be predominantly young, single adults, thus greatly raising the ratio of adults to children, whereas an urban county experiencing in-migration will be absorbing families as well as single adults.

Some preliminary investigations of this topic were begun and there is some evidence to suggest that the estimates would be improved in certain provinces with some change in the migration factor. Much more thorough testing is still necessary and will be conducted as part of the continuing research program.

<sup>12</sup> If the situation continues, that is, the pupils are transported in both years, the estimate is but little affected because the ratio  $\frac{\text{school population}}{\text{school enrolment}}$  will correct for any missing or additional pupils.

## V. PROBLÈMES ET POURSUITE DES RECHERCHES

### Problèmes relatifs aux données

La carence des statistiques des inscriptions scolaires nuit autant à la méthode de la régression qu'à celle des composants. Les erreurs de dénombrement sont rares mais elles se produisent; la situation est plus grave lorsque les statistiques de l'effectif scolaire inscrit ne correspondent pas exactement à la région de résidence. Ainsi, au Manitoba, en Alberta et en Colombie-Britannique les statistiques scolaires sont établies par district scolaire et il n'est pas toujours possible d'en faire la répartition entre les divisions de recensement. Le transport des élèves donne naissance à des problèmes. Par exemple, des élèves ayant été comptés dans un comté x l'année du recensement peuvent se trouver comptés dans le comté y lors de l'estimation sans pour cela avoir changé de résidence<sup>12</sup>. Dans quelques divisions de recensement où les Indiens forment une minorité appréciable le rapport a été faussé à cause de l'entrée des enfants indiens dans les écoles provinciales. (On fera la correction dans l'avenir en tenant compte du nombre des élèves inscrits dans les écoles indiennes fédérales.) Lorsque des enfants fréquentent une école située hors du comté la seule solution consiste à grouper les comtés, mais nous espérons qu'il sera possible d'obtenir des données corrigées établies selon la résidence par l'intermédiaire des ministères provinciaux de l'éducation.

### Méthodes

Un point particulièrement faible de la méthode des composants provient de l'extrapolation du taux de migration de la population d'âge scolaire à tous les groupes d'âge. On estime que cette pratique est la source la plus vraisemblable d'erreur des estimations américaines, en particulier à cause de l'emploi des mêmes facteurs (calculés à partir des statistiques nationales) pour tous les états. Dans la réalité, la répartition par âge des migrants varie d'une région à l'autre à cause des variations territoriales de la structure d'âges, de la répartition rurale-urbaine et d'autres facteurs. Par exemple, parmi les migrants d'un comté rural il peut y avoir prédominance de jeunes adultes célibataires, ce qui fait augmenter sensiblement le rapport enfants-adultes, alors que dans un comté urbain l'immigration pourra absorber aussi bien des familles que des jeunes adultes.

On a commencé des enquêtes préliminaires sur ce sujet et on peut déjà prouver qu'il serait possible d'améliorer les estimations dans certaines provinces grâce à certaines modifications du facteur migration. Il faudra encore pousser les essais plus loin, ce qui sera fait dans le cadre du programme de recherche.

<sup>12</sup> Si la situation continue, c'est-à-dire, si les élèves sont transportés les deux années, la répercussion sur l'estimation est faible car le rapport  $\frac{\text{population d'âge scolaire}}{\text{effectif scolaire}}$  compense la différence, en moins ou en plus, du nombre des élèves.

Meaningful modifications of existing methods have certainly not been exhausted. Usually, modifications have been prompted by data problems, availability of accurate estimates produced elsewhere, and by the desire to obtain estimates consistent with estimates for other areal units, such as metropolitan areas. One departure currently being considered is to estimate county migration rates by multiple regression rather than from school enrolment data only, as is done in the Component Method II. Initial results have been encouraging. Application of the Composite Method is also planned. This method gives separate estimates for broad age groups and relies heavily on vital statistics data which are of high quality in Canada. Tests in the United States indicate that this method sometimes outperforms other methods.

On n'a certainement pas épuisé les modifications intéressantes des méthodes existantes. En règle générale, les modifications ont été entraînées par les problèmes relatifs aux données, la disponibilité d'estimations exactes faites ailleurs et le désir d'obtenir des estimations homogènes avec celles d'autres unités territoriales comme les régions métropolitaines. On étudie actuellement une autre solution consistant à estimer les taux de migration des comtés grâce à une régression multiple au lieu des seules effectifs scolaires, comme on le fait dans la méthode des composants II. Les premiers résultats ont été encourageants. On prévoit aussi d'appliquer la méthode mixte. Cette méthode donne des estimations distinctes pour de grands groupes d'âge et fait une très grande confiance aux statistiques de l'état civil qui, au Canada, sont très précises. Des essais effectués aux États-Unis ont montré que cette méthode dépasse parfois les autres.

TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967

TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1967 — Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
	A. Atlantic Provinces — Provinces Atlantiques						
<b>Newfoundland — Terre-Neuve:</b>							
Division 1.....	198,514	205,690	7,176	4,616	1,416	3,200	3,976
Division 2.....	25,672	25,510	— 162	787	173	614	— 776
Division 3.....	25,530	25,105	— 425	817	160	657	— 1,082
Division 4.....	25,286	26,059	773	792	131	661	112
Division 5.....	42,297	40,701	— 1,596	1,084	188	896	— 2,492
Division 6.....	42,249	40,757	— 1,492	1,198	208	990	— 2,482
Division 7.....	39,318	41,152	1,834	1,033	318	715	1,119
Division 8.....	49,621	49,921	300	1,441	284	1,157	— 857
Division 9.....	23,752	24,043	291	793	119	674	— 383
Division 10.....	21,157	21,062	— 95	903	98	805	— 900
<b>Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard:</b>							
Kings.....	18,015	17,812	— 203	337	189	148	— 351
Prince.....	42,688	41,578	— 1,110	919	326	593	— 1,703
Queens.....	47,832	49,610	1,778	868	528	340	1,438
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse:</b>							
Annapolis.....	21,579	20,953	— 626	318	213	105	— 731
Antigonish.....	14,890	15,217	327	327	142	188	139
Cape Breton.....	129,572	129,956	384	2,587	1,105	1,482	— 1,098
Colchester.....	35,700	35,364	— 336	614	337	277	— 613
Cumberland.....	35,933	35,420	— 513	624	436	188	— 701
Digby.....	19,827	19,436	— 391	391	210	181	— 572
Guysborough.....	12,830	12,065	— 765	278	130	148	— 913
Halifax.....	244,948	248,085	3,137	5,198	1,630	3,568	— 431
Hants.....	26,893	26,802	— 91	521	267	254	— 345
Inverness.....	18,152	18,154	2	332	179	153	— 151

See footnotes at end of table. — Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 — Continued

TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1967 — Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
A. Atlantic Provinces — Concluded — Provinces Atlantiques — fin							
<b>Nova Scotia — Concluded — Nouvelle-Écosse — fin:</b>							
Kings .....	43,249	42,583	- 666	822	327	495	- 1,161
Lunenburg .....	36,114	36,058	- 56	549	368	181	- 237
Pictou .....	44,490	46,939	2,449	839	487	352	2,097
Queens .....	12,807	12,432	- 375	210	107	103	- 478
Richmond .....	11,218	10,633	- 585	215	107	108	- 693
Shelburne .....	16,284	15,767	- 517	350	162	188	- 705
Victoria .....	8,001	7,866	- 135	139	84	55	- 190
Yarmouth .....	23,552	23,270	- 282	449	265	184	- 466
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick:</b>							
Albert .....	13,944	14,231	287	234	89	145	142
Carleton .....	23,356	23,998	642	478	227	251	391
Charlotte .....	23,543	23,818	275	458	282	176	99
Gloucester .....	70,301	72,378	2,077	1,677	450	1,227	850
Kent .....	24,736	24,716	- 20	499	196	303	- 323
Kings .....	28,548	28,134	- 414	521	291	230	- 644
Madawaska .....	37,306	35,585	- 1,721	713	266	447	- 2,168
Northumberland .....	51,711	51,661	- 50	1,177	398	779	- 829
Queens and — et Sunbury .....	35,951	34,607	- 1,344	690	217	473	- 1,817
Restigouche .....	41,121	41,271	150	879	291	588	- 438
Saint John — Saint-Jean .....	92,926	92,733	- 193	1,923	797	1,126	- 1,319
Sunbury <sup>5</sup> (See — Voir Queens)							
Victoria .....	19,694	20,411	717	438	144	294	423
Westmorland .....	95,181	97,506	2,325	1,678	753	925	1,400
York .....	58,470	58,951	481	1,173	432	741	- 260
B. Quebec — Québec							
<b>Quebec — Québec:</b>							
Abitibi .....	114,725	118,910	4,185	2,322	537	1,785	2,400
Argenteuil .....	31,200	31,232	32	507	268	239	- 207
Arthabaska .....	49,567	51,749	2,182	982	312	670	1,512
Bagot .....	22,968	25,311	2,343	425	138	287	2,056
Beauchamp and — et Dorchester .....	97,944	103,015	5,071	1,887	633	1,254	3,817
Beauharnois .....	51,942	53,515	1,573	895	328	567	1,006
Bellechasse and — et Lévis .....	82,420	86,054	3,634	1,410	576	834	2,800
Berthier .....	27,035	27,617	582	401	227	174	408
Bonaventure .....	43,624	45,097	1,473	851	263	588	885
Brome .....	14,190	14,208	18	196	133	63	- 45
Chamby .....	190,464	203,143	12,679	3,674	934	2,740	9,939
Champlain .....	112,341	113,063	722	1,670	670	1,000	- 278
Charlevoix .....	31,049	33,531	2,482	537	231	306	2,176
Châteauguay .....	46,698	49,865	3,167	803	284	519	2,648
Chicoutimi .....	161,773	159,786	- 1,987	2,996	784	2,212	- 4,199
Compton and — et Sherbrooke .....	115,658	122,949	7,291	2,252	821	1,431	5,860
Deux-Montagnes .....	39,125	41,222	2,097	675	272	403	1,694
Dorchester <sup>5</sup> (See — Voir Beauce)							

See footnotes at end of table. — Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 — Continued

TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1967 — Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
B. Quebec — Concluded — Québec — fin							
Quebec — Concluded — Québec — fin:							
Drummond .....	63,281	65,532	2,251	1,107	400	707	1,544
Frontenac .....	28,848	27,852	- 996	554	172	382	- 1,378
Gaspé .....	72,955	73,555	600	1,602	446	1,156	- 556
Hull .....	146,394	151,120	4,726	3,245	951	2,294	2,432
Huntingdon .....	15,421	15,831	410	245	152	93	317
Iberville .....	19,538	20,389	851	331	118	213	638
Joliette .....	48,920	51,740	2,820	740	387	353	2,467
Kamouraska .....	26,593	26,270	- 323	461	215	246	- 569
Labelle .....	30,167	30,357	190	572	198	374	- 184
Lac-St-Jean .....	105,909	105,173	- 736	2,006	568	1,438	- 2,174
Laprairie .....	44,980	49,345	4,365	874	294	580	3,785
L'Assomption .....	49,839	51,331	1,492	869	292	577	915
Lévis <sup>5</sup> (See — Voir Bellechasse)							
L'Islet .....	24,382	23,987	- 395	458	162	296	- 691
Lotbinière .....	28,765	28,605	- 160	487	198	289	- 449
Maskinongé .....	21,466	21,917	451	340	158	182	269
Matane .....	63,227	60,269	- 2,958	1,102	396	706	- 3,664
Mégantic .....	57,504	59,073	1,569	941	342	599	970
Missisquoi .....	32,609	34,861	2,252	577	250	327	1,925
Montcalm .....	19,260	17,090	- 2,170	255	172	83	- 2,253
Montmagny .....	26,751	27,759	1,008	461	200	261	747
Montmorency .....	25,948	26,275	327	424	177	247	80
Montréal .....	2,119,266	2,112,798	- 6,468	37,915	15,374	22,541	- 29,009
Napierville .....	11,822	12,262	440	197	76	121	319
Nicolet .....	30,829	31,869	1,040	432	251	181	859
Papineau .....	31,952	31,195	- 757	492	241	251	- 1,008
Pontiac .....	20,113	18,726	- 1,387	399	170	229	- 1,616
Portneuf .....	51,749	53,285	1,536	717	310	407	1,129
Québec .....	383,092	396,263	13,171	7,093	2,565	4,528	8,643
Richelieu .....	44,835	47,013	2,178	789	299	490	1,688
Richmond .....	41,426	42,830	1,404	723	279	444	960
Rimouski .....	65,629	64,054	- 1,575	1,103	366	737	- 2,312
Rouville .....	29,171	30,165	994	501	193	308	686
Saguenay .....	107,663	116,445	8,782	2,958	470	2,488	6,294
Shefford .....	60,161	62,847	2,686	1,136	370	766	1,920
Sherbrooke <sup>5</sup> (See — Voir Compton)							
Soulages .....	10,757	11,305	548	157	118	39	509
Stanstead .....	37,247	37,299	52	713	300	413	- 361
St-Hyacinthe .....	48,842	49,977	1,135	863	426	437	698
St-Jean .....	41,621	43,816	2,195	738	282	456	1,739
St-Maurice .....	112,695	110,397	- 2,298	1,840	763	1,077	- 3,375
Témiscamingue .....	60,312	58,996	- 1,316	1,242	330	912	- 2,228
Témiscouata .....	66,136	63,856	- 2,280	1,109	442	667	- 2,947
Terrebonne .....	122,781	125,195	2,414	2,275	772	1,503	911
Vaudreuil .....	34,053	34,754	701	548	212	336	365
Verchères .....	30,885	32,528	1,643	582	184	398	1,245
Wolfe .....	16,793	15,882	- 911	291	112	179	- 1,090
Yamaska .....	15,535	15,645	110	238	107	131	- 21

See footnotes at end of table. — Voir renvois à la fin du tableau.

**TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 - Continued**

**TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 - suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1967 Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> Résidu <sup>4</sup>
	C. Ontario						
<b>Ontario:</b>							
Algoma .....	113,561	116,397	2,836	2,412	779	1,633	1,203
Brant .....	90,945	93,042	2,097	1,637	851	786	1,311
Bruce .....	43,085	43,546	461	658	467	191	270
Carleton .....	407,463	416,841	9,378	7,431	2,978	4,453	4,925
Cochrane .....	97,334	96,299	- 1,035	1,968	705	1,263	- 2,298
Dufferin .....	17,108	17,297	189	275	176	99	90
Dundas .....	17,106	16,994	- 112	289	172	117	- 229
Durham .....	44,549	45,797	1,248	723	347	376	872
Elgin .....	61,912	57,966	- 3,946	1,050	626	424	- 4,370
Essex .....	280,922	289,630	8,708	5,503	2,339	3,164	5,544
Frontenac .....	97,138	99,400	2,262	1,749	729	1,020	1,242
Glengarry .....	18,181	18,462	281	317	184	133	148
Grenville .....	23,429	23,650	221	390	246	144	77
Grey .....	62,592	63,358	766	943	704	239	527
Haldimand .....	30,020	30,690	670	506	283	223	447
Haliburton .....	7,768	7,908	140	95	85	10	130
Halton .....	140,800	150,811	10,011	2,874	788	2,086	7,925
Hastings .....	94,127	94,607	480	1,515	776	739	- 259
Huron .....	54,446	55,307	861	804	549	255	606
Kenora .....	53,995	53,978	- 17	1,322	413	909	- 926
Kent .....	96,406	97,795	1,389	1,782	901	881	508
Lambton .....	108,236	112,748	4,512	1,871	875	996	3,516
Lanark .....	41,212	41,832	620	613	458	155	465
Leeds .....	49,129	49,449	320	834	500	334	- 14
Lennox & Addington .....	25,202	25,785	583	451	217	234	349
Lincoln .....	146,099	151,118	5,019	2,607	1,115	1,492	3,527
Manitoulin .....	10,544	10,844	300	209	115	94	206
Middlesex .....	249,403	261,284	11,881	4,571	2,013	2,558	9,323
Muskoka .....	27,691	28,596	905	353	294	59	846
Nipissing .....	73,533	74,862	1,329	1,365	536	829	500
Norfolk .....	50,578	51,067	489	871	500	371	118
Northumberland .....	45,074	45,997	923	708	444	264	659
Ontario .....	170,818	179,027	8,209	3,336	1,094	2,242	5,967
Oxford .....	76,018	77,503	1,485	1,321	701	620	865
Parry Sound .....	28,335	27,268	- 1,067	446	296	150	- 1,217
Peel .....	172,321	193,214	20,893	3,661	874	2,787	18,106
Perth .....	60,424	61,426	1,002	984	601	383	619
Peterborough .....	81,959	83,453	1,494	1,365	710	655	839
Prescott .....	27,155	27,274	119	440	220	220	- 101
Prince Edward .....	21,307	20,729	- 578	369	214	155	- 733
Rainy River .....	25,816	25,930	114	507	198	309	- 195
Renfrew .....	89,453	89,783	330	1,528	734	794	- 464
Russell .....	21,107	21,605	498	382	180	202	296
Simcoe .....	149,132	153,980	4,848	2,411	1,314	1,097	3,751
Stormont .....	59,550	60,237	687	998	494	504	183
Sudbury .....	174,102	179,482	5,380	3,583	1,031	2,552	2,828
Thunder Bay .....	143,673	145,583	1,910	2,587	1,173	1,414	496
Timiskaming .....	47,154	47,315	161	786	409	377	- 216

See footnotes at end of table. — Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 — Continued

TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1967 — Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>1</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
	C. Ontario—Concluded — fin						
<b>Ontario—Concluded — fin</b>							
Victoria .....	30,917	31,010	93	464	360	104	- 11
Waterloo .....	216,728	224,494	7,766	4,621	1,546	3,075	4,691
Welland .....	178,818	183,486	4,668	3,167	1,372	1,795	2,873
Wellington .....	94,177	97,425	3,248	1,698	808	890	2,358
Wentworth .....	394,299	405,316	11,017	7,194	3,041	4,153	6,864
York .....	2,018,019	2,070,103	52,084	39,180	14,993	24,187	27,897
D. Western Provinces — Provinces de l'Ouest							
<b>Manitoba:</b>							
Division 1 .....	29,870	31,087	1,217	595	163	432	785
Division 2 .....	34,931	35,076	145	647	274	373	- 228
Division 3 .....	20,718	20,193	- 525	314	203	111	- 636
Division 4 .....	13,743	13,518	- 225	185	125	60	- 285
Division 5 .....	32,284	32,569	285	513	274	239	46
Division 6 .....	30,648	29,669	- 979	571	218	353	- 1,332
Division 7 .....	52,526	51,475	- 1,051	853	418	435	- 1,486
Division 8 .....	21,810	21,775	- 35	344	193	151	- 186
Division 9 .....	11,752	11,939	187	173	97	76	111
Division 10 .....	18,820	18,627	- 193	274	187	87	- 280
Division 11 .....	12,643	12,060	- 583	187	131	56	- 639
Division 12 .....	29,436	28,664	- 772	606	242	364	- 1,136
Division 13 .....	12,602	12,194	- 408	197	132	65	- 473
Division 14 .....	6,455	6,098	- 357	87	53	34	- 391
Division 15 .....	14,542	14,470	- 72	225	123	102	- 174
Division 16 .....	54,389	54,746	357	1,881	361	1,520	- 1,163
Division 17 .....	21,611	22,066	455	340	197	143	312
Division 18 .....	15,011	15,012	1	347	144	203	- 202
Division 19 .....	20,516	17,762	- 2,754	399	140	259	- 3,013
Division 20 .....	508,759	514,000	5,241	8,854	4,109	4,745	496
<b>Saskatchewan:<sup>5</sup></b>							
Division 1 .....	39,441	39,545	104				
Division 2 .....	32,489	31,983	- 506				
Division 3 .....	26,622	25,356	- 1,266				
Division 4 .....	17,511	17,366	- 145				
Division 5 .....	49,120	50,212	1,092				
Division 6 .....	170,819	172,529	1,710				
Division 7 .....	59,481	56,373	- 3,108				
Division 8 .....	41,717	41,298	- 419				
Division 9 .....	50,303	50,890	587				
Division 10 .....	32,291	33,041	750				
Division 11 .....	145,133	146,853	1,720				
Division 12 .....	26,842	27,276	434				
Division 13 .....	33,260	33,143	- 117				

See footnotes at end of table. — Voir renvois à la fin du tableau.

TABLE 6. Population estimates for counties and census divisions, 1967, and components of population change 1966 to 1967 — Concluded

TABLEAU 6. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1967 et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1967 — fin

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1967 — Estimation de 1967	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
D. Western Provinces — Concluded — Provinces de l'Ouest — fin							
<b>Saskatchewan — Concluded — fin:</b>							
Division 14 .....	52,477	52,344	—	133			
Division 15 .....	84,027	83,498	—	529			
Division 16 .....	43,550	43,322	—	228			
Division 17 .....	29,135	29,751		616			
Division 18 .....	21,126	23,220	2,094				
<b>Alberta:</b>							
Division 1 .....	38,858	38,237	—	621	647	331	316 — 937
Division 2 .....	82,719	82,477	—	242	1,505	550	955 — 1,197
Division 3 .....	29,592	30,019		427	583	247	336 91
Division 4 .....	14,224	13,920	—	304	325	107	218 — 522
Division 5 .....	35,987	36,392		405	654	270	384 21
Division 6 .....	369,140	386,976	17,836	7,943	2,473	5,470	12,366
Division 7 .....	40,833	40,280	—	553	715	304	411 — 964
Division 8 .....	83,912	84,072		160	1,600	584	1,016 — 856
Division 9 .....	18,195	17,149	—	1,046	359	147	212 — 1,258
Division 10 .....	70,211	68,068	—	2,143	1,163	655	508 — 2,651
Division 11 .....	476,053	488,173	12,120	10,362	2,639	7,723	4,397
Division 12 .....	50,635	50,820		185	1,230	325	905 — 720
Division 13 .....	44,142	43,549	—	593	803	332	471 — 1,064
Division 14 .....	20,358	20,381		23	493	119	374 — 351
Division 15 .....	88,344	89,487	1,143	2,260	516	1,744	— 601
<b>British Columbia — Colombie-Britannique:</b>							
Division 1 .....	36,687	37,083	396	683	284	399	— 3
Division 2 .....	77,866	78,790	924	1,360	571	789	135
Division 3 .....	105,759	112,747	6,988	1,554	1,045	509	6,479
Division 4 .....	1,021,791	1,060,095	38,304	16,348	9,402	6,946	31,358
Division 5 .....	333,951	347,994	14,043	5,449	3,202	2,247	11,796
Division 6 .....	81,180	85,453	4,273	1,658	558	1,100	3,173
Division 7 .....	23,004	22,831	—	173	484	142	342 — 515
Division 8 .....	103,767	107,645	3,878	2,792	551	2,241	1,637
Division 9 .....	48,265	49,979	1,714	1,286	304	982	732
Division 10 .....	41,404	44,383	2,979	1,087	171	916	2,063

<sup>1</sup> 1967 Estimate minus 1966 Census of Population. — Estimation de 1967 moins le chiffre du recensement de la population de 1966.

<sup>2</sup> Data obtained from Vital Statistics Section, Health and Welfare Division, DBS. — Données communiquées par la Section de l'état civil de la Division de la santé et du bien-être, B.F.S.

<sup>3</sup> Live births minus deaths. — Naissances vivantes moins les décès.

<sup>4</sup> Total change minus natural increase. — Mouvement total moins l'accroissement naturel.

<sup>5</sup> Births and deaths are not available for Census Divisions in Saskatchewan. — En Saskatchewan, il n'existe pas de statistiques des naissances et des décès par division de recensement.

## APPENDIX A. CONFIDENCE INTERVALS

The confidence intervals in Table 7 are composed of two quantities, the bias and the standard deviation. Bias may be defined as the measure, in percentage terms, of the extent to which the deviations do not average out to zero over all counties within a province. The bias is determined by treating the mean percentage error of county estimates within provinces as if we had 10 (i.e. one from each province) random observations of equal weight, that is making no allowance for the number of counties within a particular province, from the universe of all biases ever experienced in this estimation process. The reader will be well aware that this is not true; for instance, the biases arise within a single estimate year (1966), and this happens to be a year in which the Census Division's provincial population estimates are biased upwards. However, alternative procedures are also in some measure unsatisfactory and this is the most attractive method we could devise.

Using the stated assumption, we found the mean bias, that is the average of the 10 observations described above, to be +.292 percent and the standard deviation of the bias to be 1.48. Therefore we can say that as regards the 10 provinces in 1966 there are 68 chances in 100 that the bias in any province will lie between  $(.292 \pm 1.48)$  percent and 95 chances in 100 that the bias will lie between  $(.292 \pm 2.96)$  percent, provided we assume the biases are normally distributed. This could only be true over time since, in any one year, bias in provincial population estimates will tend to be in the same direction as the error in the estimate of total country population. Of course it might be that the Census Division tends to produce consistently high estimates of population (or consistently low) in which case we would ideally determine a skew (non-symmetric) confidence interval for bias but the point seems trivial seeing how little bias contributes to total error.

In carrying this assumption forward into future years we propose one small modification. We will assume mean zero, that is, we take one or two standard deviations about zero since the very small overall upward bias of .292 percent can be regarded as fortuitous.

## APPENDICE A. INTERVALLES DE CONFIANCE

Les intervalles de confiance donnés dans le tableau 7 comportent deux éléments, l'erreur systématique et l'écart type. Au lieu que les écarts de tous les comtés d'une province s'annulent, on obtient une valeur dont l'expression en pourcentage est définie comme la mesure de l'erreur systématique. Pour déterminer l'erreur systématique on prend l'erreur proportionnelle moyenne des estimations par comté de chaque province et on fait comme s'il s'agissait de 10 observations aléatoires (c'est-à-dire une par province) de poids égal, sans tenir compte du nombre de comtés de la province, tirées de l'univers englobant toutes les erreurs systématiques jamais observées de cette méthode d'estimation. Comme le lecteur s'en rendra compte, cela n'est pas vrai puisque par exemple, toutes les erreurs systématiques considérées portent sur la même année d'estimation (1966) et qu'il se trouve que, cette année-là, l'erreur systématique des estimations de la population des provinces faites par la Division du recensement a été positive. Toutefois les autres procédés sont eux aussi défectueux dans une certaine mesure et c'est la méthode la plus intéressante que nous avons pu trouver.

A partir de l'hypothèse citée, nous avons trouvé que l'erreur systématique moyenne, c'est-à-dire la moyenne des 10 observations décrites ci-avant, était de +.292 p. 100 et que l'écart type de l'erreur systématique était de 1.48. Par conséquent, si l'on admet que l'erreur systématique est distribuée normalement, on peut dire qu'en ce qui concerne les estimations de 1966 des 10 provinces, il y a 68 chances sur 100 pour que l'erreur systématique soit comprise dans l'intervalle  $(.292 \pm 1.48)$  p. 100 et 95 chances sur 100 pour qu'elle soit comprise dans l'intervalle  $(.292 \pm 2.96)$ . Cela ne peut que s'affirmer dans le temps puisque, quelle que soit l'année, l'erreur systématique d'estimation de la population des provinces tendra à prendre le même signe que l'erreur de l'estimation du total des estimations de la population par comté. Naturellement, cela peut provenir de ce que la Division du recensement tend à produire des estimations trop élevées (ou trop faibles), auquel cas l'idéal serait de déterminer un intervalle de confiance asymétrique qui tiendrait compte de l'erreur systématique, mais ce point semble sans importance étant donné la contribution minime de l'erreur systématique à l'erreur totale.

En adoptant cette hypothèse pour les années à venir, nous nous proposons d'effectuer une légère modification. Nous supposerons l'erreur systématique moyenne égale à zéro, c'est-à-dire que nous prendrons des intervalles de confiance égaux à plus ou moins une ou deux fois l'écart type puisque l'erreur systématique positive est très faible (.292) et peut être considérée comme fortuite.

The standard deviation refers to that of the percentage deviations of county estimates in 1966 from the county population enumerated in 1966. It is computed in the usual manner:

$$S = \left[ \frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2 \right]^{1/2},$$

where  $x_i$  equals the percentage deviation of the population estimate of county  $i$  in a particular province and  $\bar{x}$  is the mean deviation.

The 68 percent confidence interval for county estimates in a given province is set equal to  $\pm 1.48$  percent (68 percent confidence interval for the bias),  $\pm$  one standard deviation. Similarly, 95 percent confidence intervals equal  $\pm (2 \times 1.48)$ ,  $\pm$  two standard deviations.

L'écart type est celui qui a été calculé à partir des écarts proportionnels entre les estimations par comté en 1966 et le chiffre de la population recensée en 1966. On le calcule de la façon habituelle par la formule:

$$S = \left[ \frac{1}{n} \sum (x_i - \bar{x})^2 \right]^{1/2},$$

où  $x_i$  représente l'écart proportionnel de l'estimation de la population d'un comté  $i$  d'une province donnée et  $\bar{x}$ , l'écart moyen.

L'intervalle de confiance de 68 p. 100 des estimations par comté d'une province donnée est égal à  $\pm 1.48$  p. 100 (intervalle de confiance de 68 p. 100 pour l'erreur systématique)  $\pm$  une fois l'écart type. De même, l'intervalle de confiance de 95 p. 100 est égal à  $\pm (2 \times 1.48)$   $\pm$  deux fois l'écart type.

TABLE 7. Confidence intervals for county and census division estimates  
TABLEAU 7. Intervalles de confiance des estimations par comté et division de recensement

Province	One standard deviation Écart type	68% confidence interval (bias = $\pm 1.48$ percent) Intervalle de confiance de 68 p. 100 (erreur systéma- tique = $\pm 1.48$ p. 100)	95% confidence interval (bias = $\pm 2.96$ percent) Intervalle de confiance de 95 p. 100 (erreur systéma- tique = $\pm 2.96$ p. 100)
Newfoundland - Terre-Neuve .....	7.61	$\pm 10^1$	$\pm 21$
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	4.48	<sup>2</sup>	<sup>2</sup>
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	1.81	$\pm 4$	$\pm 7$
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	2.71	$\pm 5$	$\pm 9$
Quebec - Québec .....	2.99	$\pm 5$	$\pm 9$
Ontario .....	1.72	$\pm 4$	$\pm 7$
Manitoba .....	3.18	$\pm 5$	$\pm 10$
Saskatchewan .....	1.77	$\pm 4$	$\pm 7$
Alberta .....	2.72	$\pm 5$	$\pm 9$
British Columbia - Colombie-Britannique .....	2.56	$\pm 5$	$\pm 9$

<sup>1</sup>  $\pm 10$  percent equals approximately  $\pm$  bias  $\pm$  one standard deviation, that is  $1.48 + 7.61$ .  $\pm 10$  p. 100 est à peu près égal à plus ou moins une fois l'erreur systématique plus ou moins une fois l'écart type, soit  $1.48 + 7.61$ .

<sup>2</sup> Insufficient observations. — Le nombre d'observations n'est pas suffisant.





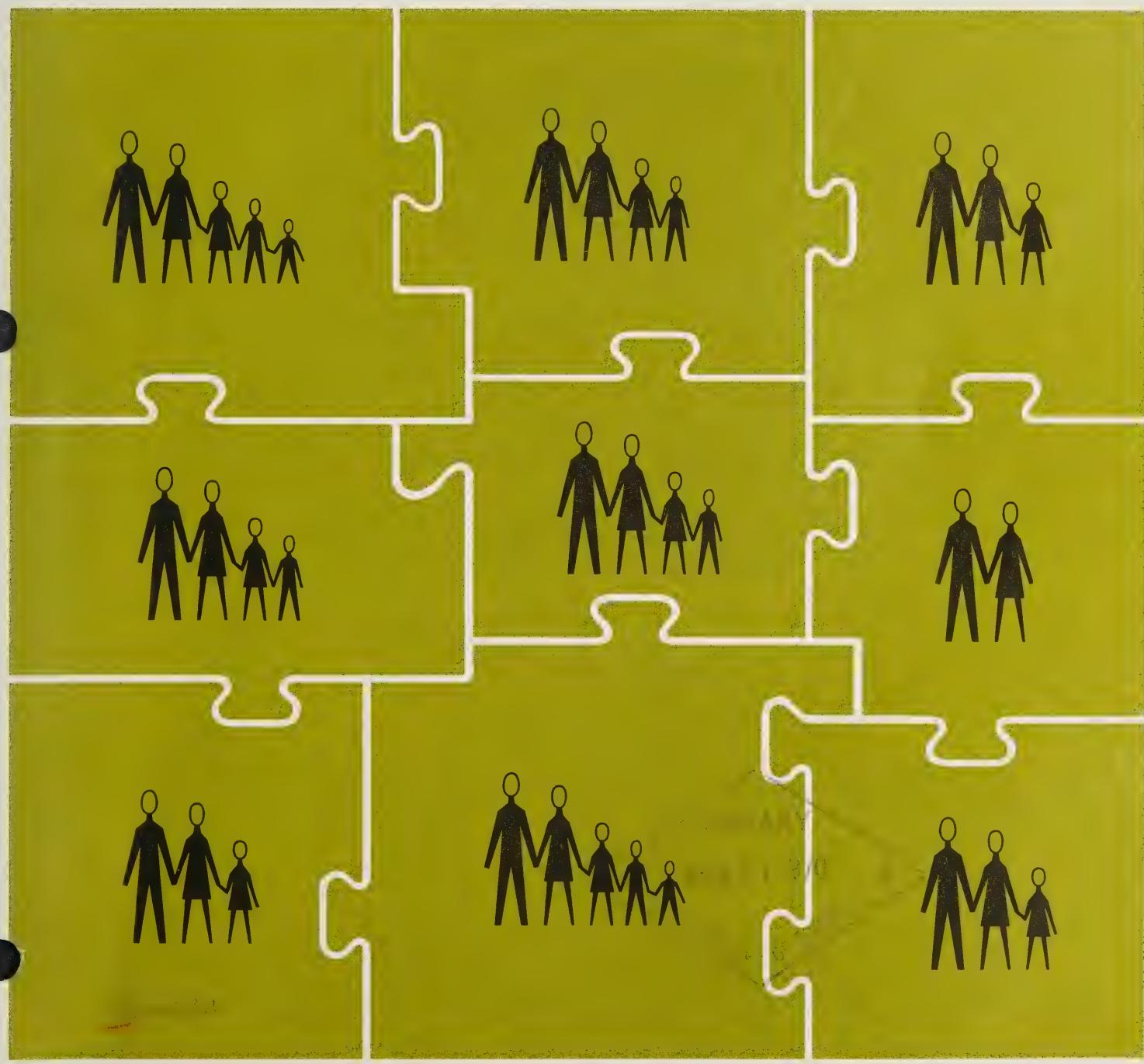






# Population Estimates for Counties and Census Divisions

## Estimations de la population par comté et par division de recensement





POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND  
CENSUS DIVISIONS

---

ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR  
DIVISION DE RECENSEMENT

1968

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

January - 1970 - Janvier  
1300-501

Price—Prix: 50 cents



## FOREWORD

As a first step towards meeting the need for current small area population statistics, DBS undertook to develop estimates for counties and census divisions on an annual basis (Federal-Provincial Conference on Economic Statistics, 1967). The first report, supplying estimates for June 1, 1967 and detailed exposition of the methodology, was released in 1968 (Catalogue No. 91-206). This report presents the estimates for June 1, 1968.

Both reports now published were prepared by the Regional Statistics, Research and Integration Staff of DBS. Subsequent issues of this series will be produced by the Census Division with intermittent contributions on research topics by the Regional Statistics, Research and Integration Staff.

## AVANT-PROPOS

La première étape de notre programme de statistiques démographiques courantes par petit secteur a été l'établissement d'estimations annuelles par comté et par division de recensement (Conférence fédérale-provinciale sur la statistique économique, 1967). Le premier bulletin, qui contient les estimations se rapportant au 1er juin 1967 ainsi qu'un exposé de la méthodologie, est paru en 1968 (numéro de catalogue 91-206). Celui de cette année renferme les estimations de la population au 1er juin 1968.

Les deux numéros parus jusqu'ici sont l'œuvre du Service des statistiques régionales (recherche et intégration) du B.F.S. La Division du recensement se chargera des numéros à venir et fera appel à l'occasion au Service des statistiques régionales (recherche et intégration) pour ce qui est des questions de recherche.



## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

Estimates are produced for the 229 counties and census divisions in Canada (in a few cases, it was necessary to combine counties). All ten provinces are covered but not the Yukon nor the Northwest Territories.

The estimates refer to population at June 1st, the same as the quinquennial census and the provincial estimates produced by DBS Census Division. The sum of population estimates for all counties (census divisions) in a province equals the provincial estimate for that year.

There have been no changes in methodology since the 1967 estimates; hence, it seemed unnecessary to include the detailed accounting of methods and sources which is readily available in the earlier publication. It should, of course, be borne in mind that the figures **are** estimates and do not have the same degree of reliability as population counts from the Census. The county estimates are produced by established statistical procedures, using census benchmarks and annual data series which postdate the census and which may be assumed to have some bearing on population change—assessment records, school enrolment data, births and deaths, etc.

Important differences occur among provinces, both in availability of "better" data series and in the quality of other data series used. For this reason, the quality of the estimates varies from one province to another. In general, one would expect greatest accuracy in the two provinces (Ontario and Saskatchewan) with administrative records which are very close to a population count; the least successful estimates would be in Newfoundland which lacks the school enrolment series—a major data source in most provinces. Variations in data quality—hence, estimating accuracy—occur also within provinces.

As part of the process of developing techniques, county estimates were made for 1966 and compared with the census. The percentage deviations for each county are reported in the earlier publication (Catalogue No. 91-206, 1967, Table 5). In most provinces, all but a small number of estimates fell within  $\pm$  3 p.c. of the Census but there were deviations with respect to a few counties and census divisions as high as six or eight p.c. (in P.E.I., New Brunswick and British Columbia), 11 p.c. (Quebec, Manitoba) and 13 p.c. (Newfoundland). It should be emphasized that deviations calculated for 1966 cannot be looked upon to supply the actual deviation or even the direction of the deviation to be expected in years beyond 1966; nevertheless, they may serve as a rough indication of accuracy. As a general rule,

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

On a établi des estimations pour les 229 comtés et divisions de recensement du Canada (dans certains cas, il a fallu combiner des comtés). Les estimations portent sur les dix provinces mais pas sur le Yukon ni les Territoires du Nord-Ouest.

Les estimations se rapportent à la population au 1er juin, tout comme le recensement quinquennal et les estimations par province qu'établit la Division du recensement du B.F.S. La somme des estimations de la population pour tous les comtés (divisions de recensement) d'une province est égale au chiffre estimatif de la population de cette province pour l'année en cause.

Il n'y a pas eu de changement de méthodologie depuis les estimations de 1967; il n'a donc pas semblé nécessaire d'exposer de façon détaillée les méthodes et les sources, que l'on peut facilement consulter dans la publication antérieure. Naturellement, il y a lieu de se rappeler que les chiffres **sont** des estimations et qu'ils ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. On produit les estimations pour les comtés par le moyen de méthodes statistiques établies, à l'aide de points de repère du recensement et de séries statistiques ultérieures qui peuvent influer sur les fluctuations démographiques: les rôles d'évaluation, les données sur la population scolaire, les naissances et les décès, etc.

Il existe des différences notables entre les provinces, tant pour ce qui est de la disponibilité de "meilleures" séries statistiques qu'en ce qui concerne la qualité des autres séries utilisées. Aussi la qualité des estimations varie d'une province à l'autre. En général, les plus précises sont celles de l'Ontario et de la Saskatchewan, où les registres administratifs donnent des renseignements presque aussi complets qu'un dénombrement général; les moins réussies sont celles de Terre-Neuve, qui n'a pas de séries sur la population scolaire, source de renseignements importante dans la plupart des provinces. En outre, la qualité des données, et de là l'exactitude des estimations, varient à l'intérieur des provinces.

Lors de la mise au point des techniques, on a fait des estimations par comté pour 1966, qu'on a comparées aux chiffres du recensement. Les écarts proportionnels dans le cas de chaque comté sont donnés dans le premier bulletin (numéro de catalogue 91-206, 1967, Tableau 5). Pour la plupart des provinces, l'écart entre les estimations et les chiffres du recensement est, à quelques exceptions près, de  $\pm$  3 p. 100, mais dans le cas de quelques comtés et divisions de recensement il atteint jusqu'à six ou huit p. 100 (Î. P.-É., Nouveau-Brunswick et Colombie-Britannique), 11 p. 100 (Québec, Manitoba) et 13 p. 100 (Terre-Neuve). Il y a lieu de souligner qu'on ne peut se fonder sur les écarts calculés pour 1966 pour établir l'écart réel, ni même son sens, à l'égard des années subséquentes; néanmoins, on peut s'en servir pour avoir une idée du degré d'exactitude de

the counties with a high percentage deviation in 1966 are likely to be relatively less reliable in subsequent estimates; conversely, those with very low deviations should tend to perform well. Of course, it is also probable that exceptions will occur.

In summary, while a high degree of estimating accuracy has been achieved in most counties (census divisions), the user must allow that poorer estimates occur and, further, that it is not possible to specify where. He may find it helpful to check the earlier volume for estimating performance in 1966 and for comparisons with the 1967 estimates.

l'ensemble des chiffres. En règle générale, il y a de fortes chances que les estimations pour lesquelles l'écart proportionnel était élevé en 1966 soient relativement moins fiables dans les années ultérieures; par contre, dans les cas où les écarts étaient très faibles, les estimations devraient être satisfaisantes. Naturellement, il pourra toujours y avoir des exceptions.

En résumé, si d'une part on a réussi à donner des estimations très précises pour la plupart des comtés (divisions de recensement), il n'en demeure pas moins que certaines estimations sont moins précises et, ce qui plus est, qu'il est impossible de savoir desquelles il s'agit. L'utilisateur qui désire connaître le degré d'exactitude des estimations de 1966 et faire des comparaisons avec celles de 1967 aura avantage à consulter le premier bulletin.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1968 — Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
	A. Atlantic Provinces — Provinces Atlantiques						
<b>Newfoundland — Terre-Neuve</b> .....	<b>493,396</b>	<b>507,000</b>	<b>13,604</b>	<b>26,298</b>	<b>6,217</b>	<b>20,081</b>	<b>- 6,477</b>
Division 1 .....	198,514	212,078	13,564	9,162	2,885	6,277	7,287
Division 2 .....	25,672	26,918	1,246	1,541	344	1,197	49
Division 3 .....	25,530	24,935	- 595	1,532	320	1,212	- 1,807
Division 4 .....	25,286	24,849	- 437	1,497	264	1,233	- 1,670
Division 5 .....	42,297	44,514	2,217	2,116	384	1,732	485
Division 6 .....	42,249	42,982	733	2,308	420	1,888	- 1,155
Division 7 .....	39,318	39,496	178	2,005	628	1,377	- 1,199
Division 8 .....	49,621	49,675	54	2,805	569	2,236	- 2,182
Division 9 .....	23,752	20,287	- 3,465	1,500	216	1,284	- 4,749
Division 10 .....	21,157	21,266	109	1,832	187	1,645	- 1,536
<b>Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard</b> .....	<b>108,535</b>	<b>110,000</b>	<b>1,465</b>	<b>4,200</b>	<b>2,057</b>	<b>2,143</b>	<b>- 678</b>
Kings .....	18,015	16,654	- 1,361	683	365	318	- 1,679
Prince .....	42,688	40,817	- 1,871	1,798	662	1,136	- 3,007
Queens .....	47,832	52,529	4,697	1,719	1,030	689	4,008
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse</b> .....	<b>756,039</b>	<b>760,000</b>	<b>3,961</b>	<b>28,813</b>	<b>13,188</b>	<b>15,625</b>	<b>- 11,664</b>
Annapolis .....	21,579	20,573	- 1,006	613	426	187	- 1,193
Antigonish .....	14,890	14,789	- 101	655	286	369	- 470
Cape Breton .....	129,572	130,050	478	4,932	2,195	2,737	- 2,259
Colchester .....	35,700	35,929	229	1,232	681	551	- 322
Cumberland .....	35,933	34,569	- 1,364	1,191	895	296	- 1,660
Digby .....	19,827	19,619	- 208	755	405	350	- 558
Guyborough .....	12,830	12,306	- 524	532	272	260	- 784
Halifax .....	244,948	250,305	5,357	10,213	3,260	6,953	- 1,596
Hants .....	26,893	27,079	186	1,018	526	492	- 306
Inverness .....	18,152	17,832	- 320	668	361	307	- 627

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

**TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968 – Continued**

**TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968 – suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1968 Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
	A. Atlantic Provinces – Concluded – Provinces Atlantiques – fin						
<b>Nova Scotia – Concluded – Nouvelle-Écosse – fin:</b>							
Kings .....	43,249	41,396	- 1,853	1,594	653	941	- 2,794
Lunenburg .....	36,114	36,162	48	1,112	765	347	- 299
Pictou .....	44,490	48,699	4,209	1,672	988	684	3,525
Queens .....	12,807	11,923	- 884	406	237	169	- 1,053
Richmond .....	11,218	11,136	- 82	435	219	216	- 298
Shelburne .....	16,284	15,861	- 423	673	322	351	- 774
Victoria .....	8,001	7,821	- 180	261	170	91	- 271
Yarmouth .....	23,552	23,951	399	851	527	324	75
<b>New Brunswick – Nouveau-Brunswick .....</b>							
Albert .....	<b>616,788</b>	<b>624,000</b>	<b>7,212</b>	<b>24,521</b>	<b>9,735</b>	<b>14,786</b>	<b>- 7,574</b>
Carleton .....	13,944	14,760	816	470	184	286	530
Charlotte .....	23,356	23,519	163	955	464	491	- 328
Gloucester .....	23,543	24,616	1,073	889	560	329	744
Kent .....	70,301	74,328	4,027	3,299	889	2,410	1,617
Kings .....	24,736	23,360	- 1,376	972	377	595	- 1,971
Madawaska .....	28,548	29,140	592	1,044	568	476	116
Northumberland .....	37,306	35,184	- 2,122	1,331	519	812	- 2,934
Queens and – et Sunbury .....	51,711	50,136	- 1,575	2,321	820	1,501	- 3,076
Restigouche .....	35,951	31,683	- 4,268	1,356	454	902	- 5,170
Saint John – Saint-Jean .....	41,121	41,480	359	1,665	564	1,101	- 742
Sunbury (See – Voir Queens) .....	92,926	93,625	699	3,741	1,637	2,104	- 1,405
Victoria .....	19,694	20,420	726	840	286	554	172
Westmorland .....	95,181	98,532	3,351	3,285	1,521	1,764	1,587
York .....	58,470	63,217	4,747	2,353	892	1,461	3,286
<b>B. Quebec – Québec .....</b>							
<b>Quebec – Québec .....</b>							
Abitibi .....	<b>5,780,845</b>	<b>5,927,000</b>	<b>146,155</b>	<b>204,247</b>	<b>77,789</b>	<b>126,458</b>	<b>19,697</b>
Argenteuil .....	114,725	116,875	2,150	4,725	1,058	3,667	- 1,517
Arthabaska .....	31,200	29,747	- 1,453	965	547	418	- 1,871
Bagot .....	49,567	50,613	1,046	1,899	624	1,275	- 229
Beaupré .....	22,968	23,862	894	838	284	554	340
Beauce and – et Dorchester .....	97,944	97,291	- 653	3,685	1,268	2,417	- 3,070
Beauharnois .....	51,942	53,066	1,124	1,736	680	1,056	68
Bellechasse and – et Lévis .....	82,420	84,237	1,817	2,753	1,156	1,597	220
Berthier .....	27,035	26,875	- 160	776	473	303	- 463
Bonaventure .....	43,624	43,490	- 134	1,634	550	1,084	- 1,218
Brome .....	14,190	14,585	395	389	269	120	275
Chambly .....	190,464	211,521	21,057	7,189	1,946	5,243	15,814
Champlain .....	112,341	107,841	- 4,500	3,185	1,344	1,841	- 6,341
Charlevoix .....	31,049	31,638	589	1,053	451	602	- 13
Châteauguay .....	46,698	48,696	1,998	1,550	582	968	1,030
Chicoutimi .....	161,773	158,324	- 3,449	5,666	1,600	4,066	- 7,515
Compton and – et Sherbrooke .....	115,658	121,068	5,410	4,407	1,665	2,742	2,668
Deux-Montagnes .....	39,125	41,444	2,319	1,346	569	777	1,542
Dorchester (See – Voir Beauce) .....							

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968 - Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968 - suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1968 Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
	B. Quebec - Concluded - Québec - fin						
<b>Quebec - Concluded - Québec - fin:</b>							
Drummond .....	63,281	62,632	- 649	2,129	824	1,305	- 1,954
Frontenac .....	28,848	26,571	- 2,277	1,057	364	693	- 2,970
Gaspé .....	72,955	72,049	- 906	3,119	920	2,199	- 3,105
Hull .....	146,394	149,668	3,274	6,265	1,853	4,412	- 1,138
Huntingdon .....	15,421	15,258	- 163	475	292	183	- 346
Iberville .....	19,538	19,677	139	635	245	390	- 251
Joliette .....	48,920	50,668	1,748	1,455	785	670	1,078
Kamouraska .....	26,593	25,563	- 1,030	888	429	459	- 1,489
Labelle .....	30,167	30,694	527	1,111	390	721	- 194
Lac-St-Jean .....	105,909	102,383	- 3,526	3,831	1,148	2,683	- 6,209
Laprairie .....	44,980	54,231	9,251	1,743	618	1,125	8,126
L'Assomption .....	49,839	53,285	3,446	1,708	598	1,110	2,336
Lévis (See - Voir Bellechasse)							
L'Islet .....	24,382	23,515	- 867	869	340	529	- 1,396
Lotbinière .....	28,765	28,123	- 642	943	399	544	- 1,186
Maskinongé .....	21,466	21,718	252	657	315	342	- 90
Matane .....	63,227	58,711	- 4,516	2,107	812	1,295	- 5,811
Mégantic .....	57,504	56,227	- 1,277	1,807	684	1,123	- 2,400
Missisquoi .....	32,609	33,140	531	1,119	501	618	- 87
Montcalm .....	19,260	17,156	- 2,104	485	349	136	- 2,240
Montmagny .....	26,751	26,557	- 194	894	421	473	- 667
Montmorency .....	25,948	25,244	- 704	812	354	458	- 1,162
Montréal .....	2,119,266	2,206,814	87,548	73,469	30,834	42,635	44,913
Napierville .....	11,822	12,322	500	399	146	253	247
Nicolet .....	30,829	30,898	69	843	517	326	- 257
Papineau .....	31,952	31,598	- 354	954	475	479	- 833
Pontiac .....	20,113	18,035	- 2,078	770	335	435	- 2,513
Portneuf .....	51,749	51,097	- 652	1,359	627	732	- 1,384
Québec .....	383,092	406,352	23,260	13,969	5,145	8,824	14,436
Richelieu .....	44,835	48,474	3,639	1,571	574	997	2,642
Richmond .....	41,426	41,448	22	1,405	570	835	- 813
Rimouski .....	65,629	63,162	- 2,467	2,147	766	1,381	- 3,848
Rouville .....	29,171	30,589	1,418	963	397	566	852
Saguenay .....	107,663	112,999	5,336	5,865	917	4,948	388
Shefford .....	60,161	61,853	1,692	2,227	764	1,463	229
Sherbrooke (See - Voir Compton)							
Soulanges .....	10,757	11,030	273	314	230	84	189
Stanstead .....	37,247	35,483	- 1,764	1,332	602	730	- 2,494
St-Hyacinthe .....	48,842	48,687	- 155	1,661	841	820	- 975
St-Jean .....	41,621	43,939	2,318	1,424	560	864	1,454
St-Maurice .....	112,695	109,324	- 3,371	3,487	1,480	2,007	- 5,378
Témiscamingue .....	60,312	57,502	- 2,810	2,346	660	1,686	- 4,496
Témiscouata .....	66,136	62,738	- 3,398	2,130	867	1,263	- 4,661
Terrebonne .....	122,781	130,911	8,130	4,512	1,570	2,942	5,188
Vaudreuil .....	34,053	35,396	1,343	1,059	408	651	692
Verchères .....	30,885	31,470	585	1,130	371	759	- 174
Wolfe .....	16,793	15,349	- 1,444	544	214	330	- 1,774
Yamaska .....	15,535	15,287	- 248	462	212	250	- 498

See footnote(s) at end of table. - Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

**TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968 — Continued**

**TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968 — suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1968 — Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
C. Ontario							
<b>Ontario</b> .....	<b>6,960,870</b>	<b>7,306,000</b>	<b>345,130</b>	<b>256,622</b>	<b>109,751</b>	<b>146,871</b>	<b>198,259</b>
Algoma .....	113,561	118,526	4,965	4,791	1,548	3,243	1,722
Brant .....	90,945	94,807	3,862	3,199	1,749	1,450	2,412
Bruce .....	43,085	43,883	798	1,302	963	339	459
Carleton .....	407,463	425,913	18,450	14,830	5,969	8,861	9,589
Cochrane .....	97,334	96,980	- 354	3,916	1,406	2,510	- 2,864
Dufferin .....	17,108	18,444	1,336	568	373	195	1,141
Dundas .....	17,106	17,149	43	574	351	223	- 180
Durham .....	44,549	46,410	1,861	1,423	705	718	1,143
Elgin .....	61,912	62,240	328	2,116	1,270	846	- 518
Essex .....	280,922	295,081	14,159	10,810	4,738	6,072	8,087
Frontenac .....	97,138	102,499	5,361	3,410	1,468	1,942	3,419
Glengarry .....	18,181	18,203	22	610	361	249	- 227
Grenville .....	23,429	23,777	348	737	488	249	99
Grey .....	62,592	63,243	651	1,865	1,374	491	160
Haldimand .....	30,020	31,079	1,059	993	572	421	638
Haliburton .....	7,768	8,322	554	198	166	32	522
Halton .....	140,800	159,087	18,287	5,736	1,610	4,126	14,161
Hastings .....	94,127	95,605	1,478	2,952	1,551	1,401	77
Huron .....	54,446	55,965	1,519	1,585	1,132	453	1,066
Kenora .....	53,995	54,474	479	2,651	832	1,819	- 1,340
Kent .....	96,406	99,089	2,683	3,586	1,805	1,781	902
Lambton .....	108,236	114,975	6,739	3,766	1,794	1,972	4,767
Lanark .....	41,212	41,793	581	1,220	939	281	300
Leeds .....	49,129	49,956	827	1,595	975	620	207
Lennox & Addington .....	25,202	25,969	767	917	462	455	312
Lincoln .....	146,099	155,240	9,141	5,099	2,270	2,829	6,312
Manitoulin .....	10,544	10,962	418	399	241	158	260
Middlesex .....	249,403	269,440	20,037	9,107	4,081	5,026	15,011
Muskoka .....	27,691	28,997	1,306	711	583	128	1,178
Nipissing .....	73,533	79,171	5,638	2,688	1,055	1,633	4,005
Norfolk .....	50,578	52,274	1,696	1,716	966	750	946
Northumberland .....	45,074	46,748	1,674	1,388	888	500	1,174
Ontario .....	170,818	183,540	12,722	6,540	2,224	4,316	8,406
Oxford .....	76,018	78,605	2,587	2,621	1,395	1,226	1,361
Parry Sound .....	28,335	27,885	- 450	861	600	261	- 711
Peel .....	172,321	215,397	43,076	7,589	1,789	5,800	37,276
Perth .....	60,424	61,931	1,507	1,954	1,209	745	762
Peterborough .....	81,959	84,461	2,502	2,689	1,460	1,229	1,273
Prescott .....	27,155	27,091	- 64	844	452	392	- 456
Prince Edward .....	21,307	21,185	- 122	710	434	276	- 398
Rainy River .....	25,816	25,230	- 586	961	394	567	- 1,153
Renfrew .....	89,453	89,968	515	3,037	1,484	1,553	- 1,038
Russell .....	21,107	22,631	1,524	751	361	390	1,134
Simcoe .....	149,132	157,554	8,422	4,827	2,623	2,204	6,218
Stormont .....	59,550	60,822	1,272	1,913	980	933	339
Sudbury .....	174,102	185,775	11,673	7,127	2,100	5,027	6,646
Thunder Bay .....	143,673	145,703	2,030	5,036	2,340	2,696	- 666
Timiskaming .....	47,154	45,898	- 1,256	1,576	862	714	- 1,970

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1968 — Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
	C. Ontario — Concluded — fin						
<b>Ontario — Concluded — fin:</b>							
Victoria .....	30,917	31,959	1,042	894	737	157	885
Waterloo .....	216,728	234,101	17,373	9,140	3,099	6,041	11,332
Welland .....	178,818	186,695	7,877	6,155	2,729	3,426	4,481
Wellington .....	94,177	100,788	6,611	3,445	1,629	1,816	4,795
Wentworth .....	394,299	409,595	15,296	13,980	6,019	7,961	7,335
York .....	2,018,019	2,102,885	84,866	77,514	30,146	47,368	37,498
<b>D. Western Provinces — Provinces de l'Ouest</b>							
Manitoba .....	<b>963,066</b>	<b>971,000</b>	<b>7,934</b>	<b>34,899</b>	<b>15,541</b>	<b>19,358</b>	<b>- 11,424</b>
Division 1 .....	29,870	30,904	1,034	1,151	324	827	207
Division 2 .....	34,931	34,056	- 875	1,230	549	681	- 1,556
Division 3 .....	20,718	19,720	- 998	643	396	247	- 1,245
Division 4 .....	13,743	13,348	- 395	377	245	132	- 527
Division 5 .....	32,284	31,040	- 1,244	996	538	458	- 1,702
Division 6 .....	30,648	29,359	- 1,289	1,117	442	675	- 1,964
Division 7 .....	52,526	50,519	- 2,007	1,687	827	860	- 2,867
Division 8 .....	21,810	21,548	- 262	671	380	291	- 553
Division 9 .....	11,752	11,746	- 6	354	194	160	- 166
Division 10 .....	18,820	18,490	- 330	534	380	154	- 484
Division 11 .....	12,643	12,287	- 356	379	264	115	- 471
Division 12 .....	29,436	27,785	- 1,651	1,176	486	690	- 2,341
Division 13 .....	12,602	12,517	- 85	386	261	125	- 210
Division 14 .....	6,455	5,889	- 566	182	104	78	- 644
Division 15 .....	14,542	13,896	- 646	444	236	208	- 854
Division 16 .....	54,389	58,452	4,063	3,880	739	3,141	922
Division 17 .....	21,611	21,757	146	656	398	258	- 112
Division 18 .....	15,011	14,319	- 692	672	273	399	- 1,091
Division 19 .....	20,516	20,368	- 148	803	281	522	- 670
Division 20 .....	508,759	523,000	14,241	17,561	8,224	9,337	4,904
Saskatchewan <sup>5</sup> .....	<b>955,344</b>	<b>960,000</b>	<b>4,656</b>				
Division 1 .....	39,441	38,969	- 472				
Division 2 .....	32,489	31,498	- 991				
Division 3 .....	26,622	24,590	- 2,032				
Division 4 .....	17,511	17,019	- 492				
Division 5 .....	49,120	49,384	264				
Division 6 .....	170,819	175,172	4,353				
Division 7 .....	59,481	54,761	- 4,720				
Division 8 .....	41,717	41,113	- 604				
Division 9 .....	50,303	50,455	152				
Division 10 .....	32,291	32,238	- 53				
Division 11 .....	145,133	151,537	6,404				
Division 12 .....	26,842	27,443	601				
Division 13 .....	33,260	32,627	- 633				

See footnote(s) at end of table — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

**TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1968, and components of population change 1966 to 1968 — Concluded**

**TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1968 et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1968 — fin**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census Recensement de 1966	Estimate Estimation de 1968	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
	D. Western Provinces — Concluded — Provinces de l'Ouest — fin						
<b>Saskatchewan — Concluded — fin:</b>							
Division 14 .....	52,477	52,075	- 402				
Division 15 .....	84,027	84,892	865				
Division 16 .....	43,550	42,868	- 682				
Division 17 .....	29,135	29,311	176				
Division 18 .....	21,126	24,048	2,922				
<b>Alberta .....</b>	<b>1,463,203</b>	<b>1,526,000</b>	<b>62,797</b>	<b>61,064</b>	<b>19,346</b>	<b>41,718</b>	<b>21,079</b>
Division 1 .....	38,858	38,549	- 309	1,312	667	645	- 954
Division 2 .....	82,719	83,065	346	3,099	1,119	1,980	- 1,634
Division 3 .....	29,592	30,792	1,200	1,171	488	683	517
Division 4 .....	14,224	13,888	- 336	520	220	300	- 636
Division 5 .....	35,987	36,656	669	1,288	574	714	- 45
Division 6 .....	369,140	402,561	33,421	15,965	4,946	11,019	22,402
Division 7 .....	40,833	39,564	- 1,269	1,375	625	750	- 2,019
Division 8 .....	83,912	84,961	1,049	3,133	1,139	1,994	- 945
Division 9 .....	18,195	17,459	- 736	615	301	314	- 1,050
Division 10 .....	70,211	67,477	- 2,734	2,228	1,331	897	- 3,631
Division 11 .....	476,053	502,622	26,569	20,820	5,366	15,454	11,115
Division 12 .....	50,635	52,233	1,598	2,564	650	1,914	- 316
Division 13 .....	44,142	43,971	- 171	1,562	668	894	- 1,065
Division 14 .....	20,358	20,692	334	939	237	702	- 368
Division 15 .....	88,344	91,510	3,166	4,473	1,015	3,458	- 292
<b>British Columbia — Colombie-Britannique .....</b>	<b>1,873,674</b>	<b>2,007,000</b>	<b>133,326</b>	<b>65,997</b>	<b>32,731</b>	<b>33,266</b>	<b>100,060</b>
Division 1 .....	36,687	36,953	266	1,352	565	787	- 521
Division 2 .....	77,866	79,270	1,404	2,668	1,122	1,546	- 142
Division 3 .....	105,759	120,773	15,014	3,114	2,124	990	14,024
Division 4 .....	1,021,791	1,094,859	73,068	33,202	18,987	14,215	58,853
Division 5 .....	333,951	355,619	21,668	10,961	6,450	4,511	17,157
Division 6 .....	81,180	88,988	7,808	3,348	1,118	2,230	5,578
Division 7 .....	23,004	22,620	- 384	959	296	663	- 1,047
Division 8 .....	103,767	111,271	7,504	5,603	1,108	4,495	3,009
Division 9 .....	48,265	52,106	3,841	2,601	608	1,993	1,848
Division 10 .....	41,404	44,541	3,137	2,189	353	1,836	1,301

<sup>1</sup> 1968 Estimate minus 1966 Census of Population. — Estimation de 1968 moins le chiffre du recensement de la population de 1966.

<sup>2</sup> Data obtained from Vital Statistics Section, Health and Welfare Division, DBS. In 1968, births are taken to be  $\frac{1}{2}$  1966 births + 1967 births +  $\frac{1}{2}$  1968 births, and similarly for deaths. — Données communiquées par la Section de l'état civil de la Division de la santé et du bien-être, B.F.S. On estime qu'en 1968 le nombre de naissances était  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1966 + les naissances de 1967 +  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1968. Le calcul est le même pour les décès.

<sup>3</sup> Live births minus deaths. — Naissances vivantes moins les décès.

<sup>4</sup> Total change minus natural increase. — Mouvement total moins l'accroissement naturel.

<sup>5</sup> Births and deaths are not available for Census Divisions in Saskatchewan. — En Saskatchewan, il n'existe pas de statistiques des naissances et des décès par division de recensement.

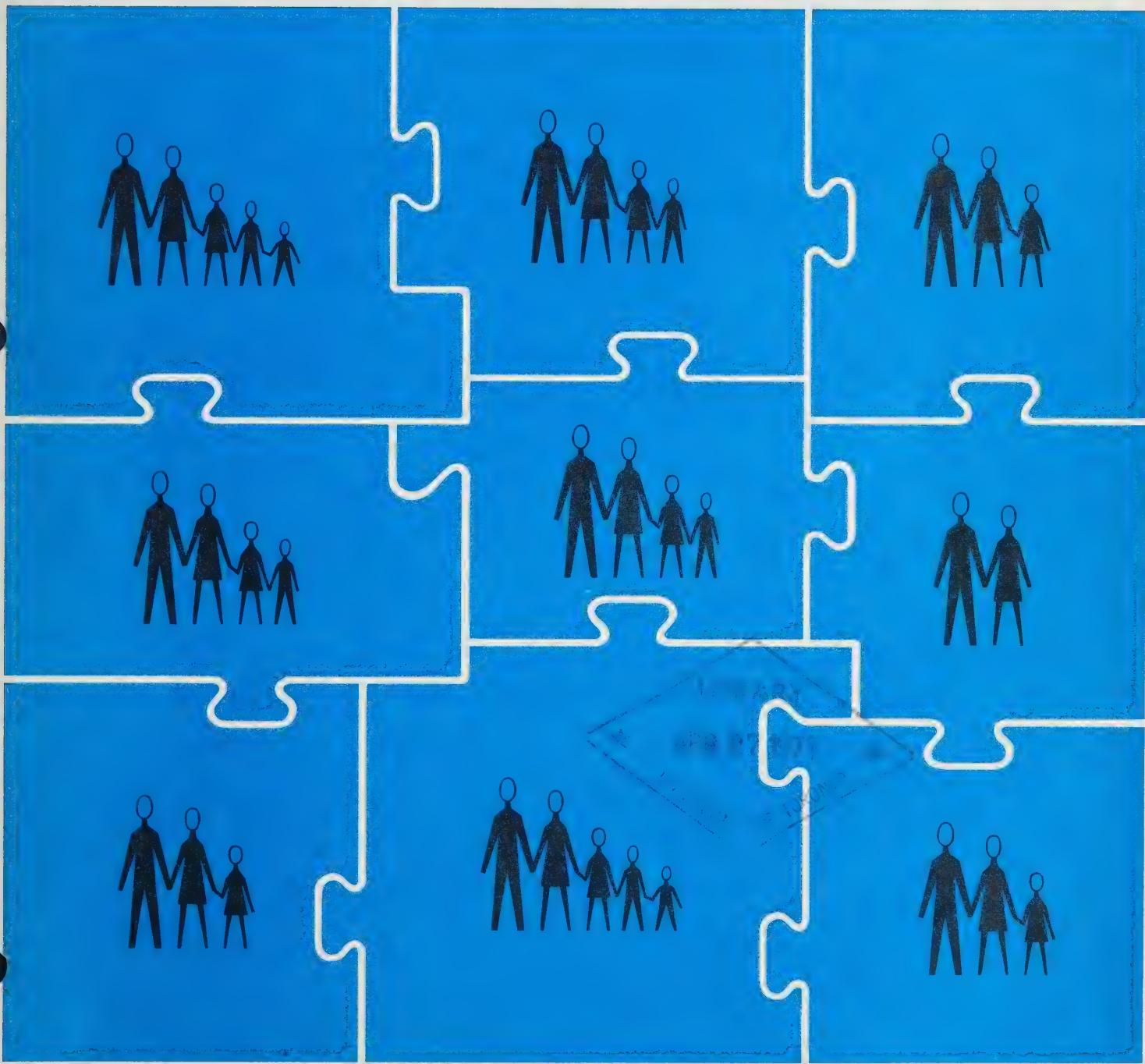






# Population Estimates for Counties and Census Divisions

## Estimations de la population par comté et par division de recensement



DOMINION BUREAU OF STATISTICS

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.



DOMINION BUREAU OF STATISTICS -- BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Census Division -- Division du recensement  
Research Section -- Section des recherches

## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

---

ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR  
DIVISION DE RECENSEMENT

1969

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

April - 1971 - Avril  
6003-514

Price—Prix: 50 cents

Information Canada  
Ottawa



## **FOREWORD**

As a forerunner to this publication, county and census division estimates for post-censal years have been published by DBS for 1967 and 1968. The first report, which was released in 1968, contained estimates for June 1, 1967 along with the detailed exposition of the methodology adopted for each of the provinces. The subsequent report on estimates for June 1, 1968 was released in 1969 (Catalogue No. 91-206). The above reports were prepared by the Regional Statistics, Research and Integration Staff of DBS.

The present report provides the estimates for June 1, 1969 and is prepared by the Estimates Unit of the Population Estimates and Projection Section, Census Division. The methodology and the techniques followed in the estimating procedures are the same as in earlier publications. A review of the methodology in respect of each province is envisaged after the 1971 Census counts are available with a view to effect suitable changes.

## **AVANT-PROPOS**

Avant le présent numéro, le B.F.S. a déjà publié des estimations par comté et par division de recensement pour les années postcensitaires 1967 et 1968. Le premier bulletin, publié en 1968, contenait des estimations se rapportant au 1er juin 1967 ainsi qu'un exposé détaillé de la méthodologie employée pour chacune des provinces. Le deuxième, publié en 1969, renfermait les estimations de la population en date du 1er juin 1968 (numéro de catalogue 91-206). Ces deux bulletins ont été rédigés par le Service des statistiques régionales (recherche et intégration) du B.F.S.

Le présent numéro renferme des estimations se rapportant au 1er juin 1969 et a été établi par la Sous-section des estimations, Section des estimations et des projections démographiques, Division du recensement. La méthodologie et les techniques utilisées pour les estimations sont identiques à celles des années antérieures. On projette de réviser la méthodologie utilisée pour chaque province, une fois que les résultats du recensement de 1971 seront connus, dans le but d'apporter les changements appropriés.



## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

The present report contains estimates for 223 counties and census divisions. The only change from the 1968 report is the amalgamation, in Ontario, of the counties Lincoln and Welland into Niagara county. The estimates are provided for all the provinces in Canada except Yukon and Northwest Territories.

The estimates refer to the population as of June 1, 1969. This date coincides with the date of decennial and quinquennial censuses as well as the date of annual post-censal estimates of population for Canada and the provinces. The total population of all the counties and census divisions within a province equals the estimate for that province produced by the Census Division.

The methodology of estimation has been the same as in the earlier years 1967 and 1968. The 1967 report (Catalogue No. 91-206) gives the detail accounts of methodology in respect of each province. The data base for the estimates consists of the 1961 and 1966 Censuses, annual data series of assessment records, school enrolment, births and deaths.

As has been emphasized in the earlier reports, the figures provided in this report **are estimates** and therefore should not be construed as having the same reliability as population counts from the census. Though the estimates have been produced by well-established and tested statistical procedures, important differences do occur among provinces; this is partly due to the varying quality of the symptomatic series data available from each of the provinces which form the basis of estimation.

In conclusion, it may be said that, though successful effort has been made to achieve a high degree of accuracy and reliability in estimating the population of most of the counties and census divisions, it is not improbable that a few cases of poor estimates could occur. It is rather difficult to pinpoint which of the counties fall into such a category of poor estimates. The user could find some clue to this from earlier reports (1967 and 1968). The 1971 Census, however, will provide the necessary bench-mark to review the estimates and effect necessary changes.

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

Ce bulletin contient les estimations pour 223 comtés et divisions de recensement. Le seul changement par rapport à 1968 est le fusionnement, en Ontario, des comtés de Lincoln et de Welland en celui de Niagara. Les estimations portent sur toutes les provinces du Canada, mais ne tiennent pas compte du Yukon ni des Territoires du Nord-Ouest.

Les estimations visent la population au 1er juin 1969. Cette date coincide avec celle des recensements décennal et quinquennal de même qu'avec celle des estimations postcensitaires annuelles pour le Canada et les provinces. La population totale des comtés et divisions de recensement d'une province est égale à l'estimation de la population de cette province établie par la Division du recensement.

Il n'y a pas eu de changement de méthodologie depuis les estimations de 1967 et de 1968. La méthodologie utilisée est exposée de façon détaillée dans le bulletin de 1967 (numéro de catalogue 91-206). Les estimations sont fondées sur les résultats des recensements de 1961 et 1966, sur les séries statistiques annuelles se rapportant aux rôles d'imposition, sur les effectifs scolaires et sur le nombre de naissances et de décès.

Comme il a déjà été souligné dans les bulletins précédents, ces chiffres **sont des estimations** et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites par le moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, il existe des différences notables entre les provinces; cela est en partie attribuable à la qualité variable des séries statistiques symptomatiques sur lesquelles sont fondées les estimations de chaque province.

Enfin, il y a lieu de mentionner que, même si l'on a fait un effort particulier pour établir des estimations très précises et très fiables pour la plupart des comtés et divisions de recensement, il n'en demeure pas moins qu'il peut arriver que certaines estimations soient moins précises. Par ailleurs, il est assez difficile de déterminer quels comtés sont alors en cause. Les utilisateurs de statistiques pourront trouver quelques explications dans les bulletins précédents (1967 et 1968). Toutefois, le recensement de 1971 fournira les points de repère nécessaires pour réviser les estimations et pour effectuer les changements appropriés.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1969, and components of population change 1966 to 1969

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1969, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1969

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1969 — Estimation de 1969	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
				Naissances <sup>2</sup>	Décès <sup>2</sup>		
Newfoundland — Terre-Neuve .....	493,396	514,000	20,604	39,209	9,281	29,928	- 9,324
Division 1 .....	198,514	213,030	14,516	13,838	4,313	9,525	4,991
Division 2 .....	25,672	28,013	2,341	2,359	520	1,839	502
Division 3 .....	25,530	25,965	435	2,265	478	1,787	- 1,352
Division 4 .....	25,286	24,667	- 619	2,203	384	1,819	- 2,438
Division 5 .....	42,297	43,004	707	3,112	589	2,523	- 1,816
Division 6 .....	42,249	42,193	- 56	3,388	636	2,752	- 2,808
Division 7 .....	39,318	38,234	- 1,084	2,924	911	2,013	- 3,097
Division 8 .....	49,621	50,375	754	4,109	853	3,256	- 2,502
Division 9 .....	23,752	24,068	316	2,180	314	1,866	- 1,550
Division 10 .....	21,157	24,451	3,294	2,831	283	2,548	746
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	108,535	110,000	1,465	6,256	3,056	3,200	- 1,735
Kings .....	18,015	16,561	- 1,454	1,026	534	492	- 1,946
Prince .....	42,688	39,928	- 2,760	2,652	997	1,655	- 4,415
Queens .....	47,832	53,511	5,679	2,578	1,525	1,053	4,626
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	756,039	763,000	6,961	42,509	19,823	22,686	- 15,725
Annapolis .....	21,579	20,224	- 1,355	930	643	287	- 1,642
Antigonish .....	14,890	15,387	497	994	440	554	- 57
Cape Breton .....	129,572	129,731	159	7,120	3,245	3,875	- 3,716
Colchester .....	35,700	36,074	374	1,828	1,040	788	- 414
Cumberland .....	35,933	34,294	- 1,639	1,738	1,333	405	- 2,044
Digby .....	19,827	19,463	- 364	1,076	609	467	- 831
Guysborough .....	12,830	12,158	- 672	796	416	380	- 1,052
Halifax .....	244,948	251,616	6,668	15,071	4,922	10,149	- 3,481
Hants .....	26,893	27,536	643	1,512	784	728	- 85
Inverness .....	18,152	18,497	345	1,015	553	462	- 117
Kings .....	43,249	41,813	- 1,436	2,372	977	1,395	- 2,831
Lunenburg .....	36,114	36,506	392	1,695	1,186	509	- 117
Pictou .....	44,490	49,363	4,873	2,488	1,457	1,031	3,842
Queens .....	12,807	11,809	- 998	616	368	248	- 1,246
Richmond .....	11,218	11,483	265	667	332	335	- 70
Shelburne .....	16,284	15,764	- 520	976	470	506	- 1,026
Victoria .....	8,001	7,396	- 605	380	255	125	- 730
Yarmouth .....	23,552	23,886	334	1,235	793	442	- 108
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	616,788	625,000	8,212	36,170	14,613	21,557	- 13,345
Albert .....	13,944	14,668	724	708	294	414	310
Carleton .....	23,356	23,762	406	1,429	683	746	- 340
Charlotte .....	23,543	23,374	- 169	1,300	838	462	- 631
Gloucester .....	70,301	75,419	5,118	4,829	1,297	3,532	1,586
Kent .....	24,736	23,007	- 1,729	1,387	563	824	- 2,553
Kings .....	28,548	29,198	650	1,575	854	721	- 71
Madawaska .....	37,306	32,906	- 4,400	1,911	774	1,137	- 5,537
Northumberland .....	51,711	49,661	- 2,050	3,422	1,239	2,183	- 4,233
Queens and — et Sunbury .....	35,951	30,415	- 5,536	2,022	704	1,318	- 6,854
Restigouche .....	41,121	43,785	2,664	2,463	813	1,650	1,014
Saint John — Saint-Jean .....	92,926	92,700	- 226	5,493	2,509	2,984	- 3,210
Sunbury (See — Voir Queens) .....	--	--	--	--	--	--	--
Victoria .....	19,694	22,067	2,373	1,215	435	780	1,593
Westmorland .....	95,181	102,199	7,018	4,875	2,261	2,614	4,404
York .....	58,470	61,839	3,369	3,541	1,349	2,192	1,177

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1969, and components of population change 1966 to 1969 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1969, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1969 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1969 — Estimation de 1969	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
				—	—		
Quebec — Québec .....	5,780,845	5,984,000	203,155	300,363	117,608	182,755	20,400
Abitibi .....	114,725	106,470	— 8,255	7,111	1,602	5,509	— 13,764
Argenteuil .....	31,200	30,065	— 1,135	1,390	822	568	— 1,703
Athabaska .....	49,567	49,088	— 479	2,770	916	1,854	— 2,333
Bagot .....	22,968	24,014	1,046	1,253	439	814	232
Beauce and — et Dorchester .....	97,944	92,581	— 5,363	5,333	1,915	3,418	— 8,781
Beauharnois .....	51,942	53,434	1,492	2,560	1,037	1,523	— 31
Bellechasse and — et Lévis .....	82,420	85,483	3,063	4,078	1,760	2,318	745
Berthier .....	27,035	27,060	25	1,133	715	418	— 393
Bonaventure .....	43,624	39,695	— 3,929	2,355	857	1,498	— 5,427
Brome .....	14,190	14,384	194	571	412	159	35
Chamby .....	190,464	217,007	26,543	10,842	3,042	7,800	18,743
Champlain .....	112,341	107,272	— 5,069	4,613	2,004	2,609	— 7,678
Charlevoix .....	31,049	31,609	560	1,553	663	890	— 330
Châteauguay .....	46,698	46,765	67	2,273	881	1,392	— 1,325
Chicoutimi .....	161,773	147,416	— 14,357	8,263	2,418	5,845	— 20,202
Compton and — et Sherbrooke .....	115,658	120,657	4,999	6,482	2,542	3,940	1,059
Deux-Montagnes .....	39,125	40,806	1,681	2,009	862	1,147	534
Dorchester (See — Voir Beauce) .....	—	—	—	—	—	—	—
Drummond .....	63,281	61,768	— 1,513	3,130	1,256	1,874	— 3,387
Frontenac .....	28,848	24,459	— 4,389	1,504	579	925	— 5,314
Gaspé .....	72,955	60,545	— 12,410	4,419	1,386	3,033	— 15,443
Hull .....	146,394	144,231	— 2,163	9,206	2,752	6,454	— 8,617
Huntingdon .....	15,421	15,568	147	705	439	266	— 119
Iberville .....	19,538	19,199	— 339	940	370	570	— 909
Îles-de-la-Madeleine (See — Voir Gaspé) .....	—	—	—	—	—	—	—
Joliette .....	48,920	53,127	4,207	2,180	1,181	999	3,208
Kamouraska .....	26,593	25,281	— 1,312	1,299	651	648	— 1,960
Labelle .....	30,167	28,898	— 1,269	1,636	572	1,064	— 2,333
Lac-St-Jean .....	105,909	92,152	— 13,757	5,603	1,743	3,860	— 17,617
Laprairie .....	44,980	53,186	8,206	2,674	948	1,726	6,480
L'Assomption .....	49,839	50,168	329	2,572	922	1,650	— 1,321
Lévis (See — Voir Bellechasse) .....	—	—	—	—	—	—	—
L'Islet .....	24,382	21,915	— 2,467	1,262	538	724	— 3,191
Lotbinière .....	28,765	26,557	— 2,208	1,393	593	800	— 3,008
Maskinongé .....	21,466	21,165	— 301	962	474	488	— 789
Matane .....	63,227	53,734	— 9,493	3,065	1,238	1,827	— 11,320
Mégantic .....	57,504	55,034	— 2,470	2,654	1,028	1,626	— 4,096
Missisquoi .....	32,609	33,727	1,118	1,630	750	880	238
Montcalm .....	19,260	18,138	— 1,122	722	530	192	— 1,314
Montmagny .....	26,751	26,205	— 546	1,313	643	670	— 1,216
Montmorency .....	25,948	25,139	— 809	1,183	549	634	— 1,443
Montréal (Île-de-Montréal et Île-Jésus) .....	2,119,266	2,332,480	213,214	107,620	46,471	61,149	152,065
Napierville .....	11,822	11,634	— 188	595	218	377	— 565
Nicolet .....	30,829	31,531	702	1,246	805	441	261
Papineau .....	31,952	29,961	— 1,991	1,404	719	685	— 2,676
Pontiac .....	20,113	18,238	— 1,875	1,119	501	618	— 2,493
Portneuf .....	51,749	50,254	— 1,495	1,973	953	1,020	— 2,515
Québec .....	383,092	429,615	46,523	20,860	7,823	13,037	33,486
Richelieu .....	44,835	47,523	2,688	2,336	862	1,474	1,214
Richmond .....	41,426	38,536	— 2,890	2,038	870	1,168	— 4,058
Rimouski .....	65,629	59,948	— 5,681	3,152	1,153	1,999	— 7,680
Rouville .....	29,171	29,953	782	1,427	601	826	— 44

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1969, and components of population change 1966 to 1969 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1969, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1969 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1969 — Estimation de 1969	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
<b>Quebec—Concluded — Québec—fin:</b>							
Saguenay .....	107,663	103,130	— 4,533	8,628	1,353	7,275	— 11,808
Shefford .....	60,161	59,637	— 524	3,294	1,169	2,125	— 2,649
Sherbrooke (See — Voir Compton) .....	--	--	--	--	--	--	--
Soulages .....	10,757	11,986	1,229	477	340	137	1,092
Stanstead .....	37,247	35,865	— 1,382	1,895	898	997	— 2,379
St-Hyacinthe .....	48,842	50,741	1,899	2,443	1,249	1,194	705
St-Jean .....	41,621	46,134	4,513	2,105	827	1,278	3,235
St-Maurice .....	112,695	111,583	— 1,112	5,034	2,249	2,785	— 3,897
Témiscamingue .....	60,312	52,694	— 7,618	3,406	1,002	2,404	— 10,022
Témiscouata .....	66,136	60,162	— 5,974	3,136	1,303	1,833	— 7,807
Terrebonne .....	122,781	131,903	9,122	6,825	2,390	4,435	4,687
Vaudreuil .....	34,053	35,588	1,535	1,584	598	986	549
Verchères .....	30,885	31,229	344	1,656	563	1,093	— 749
Wolfe .....	16,793	14,437	— 2,356	785	340	445	— 2,801
Yamaska .....	15,535	15,236	— 299	684	322	362	— 661
<b>Ontario .....</b>	<b>6,960,870</b>	<b>7,452,000</b>	<b>491,130</b>	<b>384,951</b>	<b>165,380</b>	<b>219,571</b>	<b>271,559</b>
Algoma .....	113,561	121,088	7,527	7,245	2,299	4,946	2,581
Brant .....	90,945	95,800	4,855	4,724	2,633	2,091	2,764
Bruce .....	43,085	44,125	1,040	1,938	1,467	471	569
Carleton (See — Voir Ottawa-Carleton) .....	--	--	--	--	--	--	--
Cochrane .....	97,334	96,850	— 484	5,871	2,086	3,785	— 4,269
Dufferin .....	17,108	19,285	2,177	900	581	319	1,858
Dundas .....	17,106	17,360	254	870	536	334	— 80
Durham .....	44,549	45,939	1,390	2,131	1,064	1,067	323
Elgin .....	61,912	64,367	2,455	3,235	1,934	1,301	1,154
Essex .....	280,922	304,577	23,655	16,190	7,234	8,956	14,699
Frontenac .....	97,138	101,812	4,674	5,031	2,211	2,820	1,854
Glengarry .....	18,181	18,221	40	875	541	334	— 294
Grenville .....	23,429	23,451	22	1,069	703	366	— 344
Grey .....	62,592	64,988	2,396	2,790	2,041	749	1,647
Haldimand .....	30,020	31,670	1,650	1,517	851	666	984
Haliburton .....	7,768	8,564	796	316	253	63	733
Halton .....	140,800	164,857	24,057	8,688	2,479	6,209	17,848
Hastings .....	94,127	96,386	2,259	4,378	2,346	2,032	227
Huron .....	54,446	56,711	2,265	2,380	1,722	658	1,607
Kenora .....	53,995	56,236	2,241	3,984	1,257	2,727	— 486
Kent .....	96,406	99,880	3,474	5,452	2,680	2,772	702
Lambton .....	108,236	116,674	8,438	5,731	2,705	3,026	5,412
Lanark .....	41,212	42,527	1,315	1,825	1,408	417	898
Leeds .....	49,129	49,637	508	2,374	1,434	940	— 432
Lennox & Addington .....	25,202	26,448	1,246	1,395	714	681	565
Lincoln (See — Voir Niagara <sup>5</sup> ) .....	--	--	--	--	--	--	--
Manitoulin .....	10,544	10,921	377	590	365	225	152
Middlesex .....	249,403	274,370	24,967	13,757	6,217	7,540	17,427
Muskoka .....	27,691	29,711	2,020	1,116	897	219	1,801
Niagara <sup>5</sup> .....	324,917	345,437	20,520	16,762	7,535	9,227	11,293
Nipissing .....	73,533	77,511	3,978	4,014	1,606	2,408	1,570
Norfolk .....	50,578	52,731	2,153	2,590	1,447	1,143	1,010
Northumberland .....	45,074	45,734	660	2,054	1,343	711	— 51
Ontario .....	170,818	188,260	17,442	9,815	3,393	6,422	11,020

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

**TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1969, and components of population change 1966 to 1969 — Continued**

**TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1969, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1969 — suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1969 — Estimation de 1969	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
<b>Ontario — Concluded — fin:</b>							
Ottawa-Carleton .....	407,463	443,031	35,568	22,288	8,976	13,312	22,256
Oxford .....	76,018	78,849	2,831	3,942	2,107	1,835	996
Parry Sound .....	28,335	28,312	- 23	1,277	927	350	- 373
Peel .....	172,321	231,011	58,690	11,954	2,724	9,230	49,460
Perth .....	60,424	61,984	1,560	2,915	1,807	1,108	452
Peterborough .....	81,959	85,017	3,058	4,042	2,207	1,835	1,223
Prescott .....	27,155	26,799	- 356	1,251	698	553	- 909
Prince Edward .....	21,307	21,225	- 82	1,020	661	359	- 441
Rainy River .....	25,816	25,011	- 805	1,402	592	810	- 1,615
Renfrew .....	89,453	91,221	1,768	4,567	2,209	2,358	- 590
Russell .....	21,107	23,051	1,944	1,108	555	553	1,391
Simcoe .....	149,132	164,857	15,725	7,288	4,012	3,276	12,449
Stormont .....	59,550	60,947	1,397	2,803	1,468	1,335	62
Sudbury .....	174,102	191,748	17,646	10,786	3,152	7,634	10,012
Thunder Bay .....	143,673	146,121	2,448	7,486	3,495	3,991	- 1,543
Timiskaming .....	47,154	47,445	291	2,360	1,313	1,047	- 756
Victoria .....	30,917	32,493	1,576	1,319	1,095	224	1,352
Waterloo .....	216,728	242,942	26,214	13,852	4,691	9,161	17,053
Welland (See — Voir Niagara <sup>5</sup> ) .....	--	--	--	--	--	--	--
Wellington .....	94,177	103,970	9,793	5,280	2,440	2,840	6,953
Wentworth .....	394,299	413,121	18,822	20,593	8,999	11,594	7,228
York .....	2,018,019	2,140,717	122,698	115,811	45,270	70,541	52,157
<b>Manitoba .....</b>							
Division 1 .....	963,066	979,000	15,934	52,518	23,501	29,017	- 13,083
Division 2 .....	29,870	30,987	1,117	1,713	498	1,215	- 98
Division 3 .....	34,931	33,513	- 1,418	1,791	845	946	- 2,364
Division 4 .....	20,718	19,255	- 1,463	970	584	386	- 1,849
Division 5 .....	13,743	12,981	- 762	577	369	208	- 970
Division 6 .....	32,284	31,397	- 887	1,476	815	661	- 1,548
Division 7 .....	30,648	29,938	- 710	1,666	693	973	- 1,683
Division 8 .....	52,526	48,483	- 4,043	2,506	1,280	1,226	- 5,269
Division 9 .....	21,810	20,574	- 1,236	995	565	430	- 1,666
Division 10 .....	11,752	11,830	78	530	281	249	- 171
Division 11 .....	18,820	19,000	180	805	562	243	- 63
Division 12 .....	12,643	12,552	- 91	553	405	148	- 239
Division 13 .....	29,436	26,363	- 3,073	1,751	706	1,045	- 4,118
Division 14 .....	12,602	12,208	- 394	563	388	175	- 569
Division 15 .....	6,455	5,636	- 819	275	155	120	- 939
Division 16 .....	14,542	13,356	- 1,186	663	355	308	- 1,494
Division 17 .....	54,389	62,053	7,664	6,026	1,112	4,914	2,750
Division 18 .....	21,611	21,122	- 489	961	606	355	- 844
Division 19 .....	15,011	14,370	- 641	985	394	591	- 1,232
Division 20 .....	20,516	19,383	- 1,133	1,201	426	775	- 1,908
Saskatchewan <sup>6</sup> .....	508,759	533,999	25,240	26,511	12,462	14,049	11,191

<sup>1</sup> See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1969, and components of population change 1966 to 1969 — Concluded

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1969, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1969 — fin

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1969 — Estimation de 1969	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
<b>Saskatchewan — Concluded — fin:</b>							
Division 6 .....	170,819	178,033	7,214				
Division 7 .....	59,481	54,220	- 5,261				
Division 8 .....	41,717	40,527	- 1,190				
Division 9 .....	50,303	49,757	- 546				
Division 10 .....	32,291	31,437	- 854				
Division 11 .....	145,133	155,150	10,017				
Division 12 .....	26,842	26,985	143				
Division 13 .....	33,260	32,002	- 1,258				
Division 14 .....	52,477	51,421	- 1,056				
Division 15 .....	84,027	84,358	331				
Division 16 .....	43,550	42,574	- 976				
Division 17 .....	29,135	28,975	- 160				
Division 18 .....	21,126	24,472	3,346				
<b>Alberta .....</b>	<b>1,463,203</b>	<b>1,561,000</b>	<b>97,797</b>	<b>91,567</b>	<b>29,288</b>	<b>62,279</b>	<b>35,518</b>
Division 1 .....	38,858	37,001	- 1,857	1,973	1,017	956	- 2,813
Division 2 .....	82,719	81,532	- 1,187	4,654	1,702	2,952	- 4,139
Division 3 .....	29,592	33,692	4,100	1,783	736	1,047	3,053
Division 4 .....	14,224	12,789	- 1,435	741	330	411	- 1,846
Division 5 .....	35,987	37,345	1,358	1,935	872	1,063	295
Division 6 .....	369,140	418,393	49,253	24,118	7,452	16,666	32,587
Division 7 .....	40,833	37,643	- 3,190	1,989	955	1,034	- 4,224
Division 8 .....	83,912	84,585	673	4,639	1,716	2,923	- 2,250
Division 9 .....	18,195	19,955	1,760	923	451	472	1,288
Division 10 .....	70,211	63,449	- 6,762	3,264	1,989	1,275	- 8,037
Division 11 .....	476,053	516,698	40,645	31,356	8,170	23,186	17,459
Division 12 .....	50,635	55,990	5,355	3,807	976	2,831	2,524
Division 13 .....	44,142	45,052	910	2,309	1,023	1,286	- 376
Division 14 .....	20,358	20,170	- 188	1,361	358	1,003	- 1,191
Division 15 .....	88,344	96,706	8,362	6,715	1,541	5,174	3,188
<b>British Columbia — Colombie-Britannique .....</b>	<b>1,873,674</b>	<b>2,067,000</b>	<b>193,326</b>	<b>100,531</b>	<b>49,833</b>	<b>50,698</b>	<b>142,628</b>
Division 1 .....	36,687	39,740	3,053	2,057	831	1,226	1,827
Division 2 .....	77,866	77,837	- 29	3,929	1,677	2,252	- 2,281
Division 3 .....	105,759	129,450	23,691	4,800	3,250	1,550	22,141
Division 4 .....	1,021,791	1,124,224	102,433	50,964	29,006	21,958	80,475
Division 5 .....	333,951	364,126	30,175	16,641	9,833	6,808	23,367
Division 6 .....	81,180	94,308	13,128	5,095	1,681	3,414	9,714
Division 7 .....	23,004	23,283	279	1,387	445	942	- 663
Division 8 .....	103,767	116,202	12,435	8,445	1,656	6,789	5,646
Division 9 .....	48,265	53,770	5,505	3,971	912	3,059	2,446
Division 10 .....	41,404	44,060	2,656	3,242	542	2,700	- 44

<sup>1</sup> 1969 Estimate minus 1966 Census of Population. — Estimation de 1969 moins le chiffre du recensement de la population de 1966.

<sup>2</sup> Data obtained from Vital Statistics Section, Health and Welfare Division, DBS. In 1969, births are taken to be  $\frac{1}{2}$  1966 births + 1967 and 1968 births +  $\frac{1}{2}$  1969 births, and similarly for deaths. — Données communiquées par la Section de l'état civil de la Division de la santé et du bien-être, B.F.S. On estime qu'en 1969 le nombre de naissances était  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1966 + les naissances de 1967 et 1968 +  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1969. Le calcul est le même pour les décès.

<sup>3</sup> Live births minus deaths. — Naissances vivantes moins les décès.

<sup>4</sup> Total change minus natural increase. — Mouvement total moins l'accroissement naturel.

<sup>5</sup> The counties of Lincoln and Welland were amalgamated in the newly formed regional municipality of Niagara on January 1, 1970. — Les comtés de Lincoln et Welland ont été amalgamés dans la nouvelle municipalité régionale de Niagara le 1er janvier 1970.

<sup>6</sup> Births and deaths are not available for Census Divisions in Saskatchewan. — En Saskatchewan, il n'existe pas de statistiques des naissances et des décès par division de recensement.









Canada 1970

# Population Estimates for counties and census divisions

1970

# Estimations de la population par comté et par division de recensement

1970





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Census Division — Division du recensement  
Research Section — Section des recherches

## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

---

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

1970

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

May - 1972 - Mai  
6003-514

Price—Prix: 50 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada  
Ottawa



## **FOREWORD**

This publication is the fourth in the annual series of county and census division estimates published by Statistics Canada. The first report which was released in 1968 contained estimates for June 1, 1967 along with the detailed exposition of the methodology adopted for each of the provinces. The subsequent reports on estimates for June 1, 1968 and 1969 were released in 1969 and 1970, respectively.

The present report provides estimates for June 1, 1970 and is prepared by the Estimates Unit of the Population Estimates and Projection Section, Census Division. The methodology and estimation techniques employed here are the same as in respect of earlier publications. A review of the methodology of estimation will be undertaken when the 1971 Census counts and the 1971 estimates will be available for comparison.

## **AVANT-PROPOS**

Ce bulletin est le quatrième d'une série de bulletins annuels publiés par Statistique Canada sur les estimations de la population par comté et par division de recensement. Le premier bulletin, publié en 1968, contenait des estimations se rapportant au 1er juin 1967 ainsi qu'un exposé détaillé de la méthodologie employée pour chacune des provinces. Les bulletins suivants renfermant les estimations de la population en date du 1er juin 1968 et 1969 ont été publiés en 1969 et 1970, respectivement.

Le présent numéro renferme des estimations se rapportant au 1er juin 1970 et a été établi par la Sous-section des estimations, Section des estimations et des projections démographiques, Division du recensement. La méthodologie et les techniques utilisées pour les estimations sont identiques à celles des années antérieures. La méthodologie d'estimation sera révisée quand on pourra comparer les estimations de 1971 avec les résultats du recensement de 1971.



## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

The present report contains estimates for 223 counties and census divisions. The estimates are provided for all the provinces in Canada, but not Yukon and Northwest Territories.

The estimates refer to the population as of June 1, 1970. June 1 coincides with the date of decennial and quinquennial censuses as well as the date of annual post-censal estimates of population for Canada and the provinces. The total population of all the counties and census divisions within a province equals the estimate for that province produced by the Census Division.

The methodology of estimation has been the same as in respect of previous publications for the years 1967 to 1969. The 1967 report (Catalogue 91-206) gives the detail accounts of methodology in respect of each province. The data base for the estimates consists of the 1961 and 1966 Censuses, annual data series of assessment records, school enrolment, births and deaths.

As has been emphasized in the earlier reports, the figures provided in this report are estimates, and therefore should not be construed as having the same reliability as population counts from the census. Though the estimates have been produced by well-established and tested statistical procedures, important differences do occur among provinces; this is partly due to the varying quality of the symptomatic series data available from each of the provinces which form the basis of estimation.

A revision of these and earlier estimates will be undertaken in the light of the 1971 Census final counts and the 1971 estimates based on the symptomatic data for 1971.

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

Ce bulletin contient les estimations pour 223 comtés et divisions de recensement. Les estimations portent sur toutes les provinces du Canada, mais ne tiennent pas compte du Yukon ni des Territoires du Nord-Ouest.

Les estimations visent la population au 1er juin 1970. Le 1er juin coïncide avec la date des recensements décennal et quinquennal de même qu'avec celle des estimations postcensitaires annuelles pour le Canada et les provinces. La population totale des comtés et divisions de recensement d'une province est égale à l'estimation de la population de cette province établie par la Division du recensement.

Il n'y a pas eu de changement de méthodologie depuis les estimations de 1967 à 1969. La méthodologie utilisée pour chaque province est exposée de façon détaillée dans le bulletin de 1967 (Catalogue 91-206). Les estimations sont fondées sur les résultats des recensements de 1961 et 1966, sur les séries statistiques annuelles se rapportant aux rôles d'imposition, sur les effectifs scolaires et sur le nombre de naissances et de décès.

Comme il a déjà été souligné dans les bulletins précédents, ces chiffres sont des estimations et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites par le moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, il existe des différences notables entre les provinces; cela est en partie attribuable à la qualité variable des séries statistiques symptomatiques sur lesquelles sont fondées les estimations de chaque province.

On entreprendra la révision de ces estimations et des estimations antérieures à la lumière des résultats finals du recensement de 1971 et des estimations de 1971 fondées sur les données symptomatiques pour 1971.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1970, and components of population change 1966 to 1970

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1970, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1970

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 Recensement de 1966	Estimate 1970 Estimation de 1970	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> Résidu <sup>4</sup>
<b>Newfoundland — Terre-Neuve</b> .....	<b>493,396</b>	<b>518,000</b>	<b>24,604</b>	<b>51,979</b>	<b>12,431</b>	<b>39,548</b>	<b>- 14,944</b>
Division 1 .....	198,514	214,455	15,941	18,456	5,767	12,689	3,252
Division 2 .....	25,672	26,887	1,215	3,169	697	2,472	- 1,257
Division 3 .....	25,530	25,010	- 520	3,006	634	2,372	- 2,892
Division 4 .....	25,286	25,132	- 154	2,907	507	2,400	- 2,554
Division 5 .....	42,297	46,460	4,163	4,061	813	3,248	915
Division 6 .....	42,249	42,228	- 21	4,433	853	3,580	- 3,601
Division 7 .....	39,318	38,279	- 1,039	3,803	1,190	2,613	- 3,652
Division 8 .....	49,621	50,365	744	5,426	1,138	4,288	- 3,544
Division 9 .....	23,752	24,303	551	2,879	433	2,446	- 1,895
Division 10 .....	21,157	24,881	3,724	3,839	399	3,440	284
<b>Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard</b> .....	<b>108,535</b>	<b>110,000</b>	<b>1,465</b>	<b>8,240</b>	<b>4,068</b>	<b>4,172</b>	<b>- 2,707</b>
Kings .....	18,015	17,261	- 754	1,352	710	642	- 1,396
Prince .....	42,688	40,300	- 2,388	3,468	1,335	2,133	- 4,521
Queens .....	47,832	52,439	4,607	3,420	2,023	1,397	3,210
<b>Nova Scotia — Nouvelle-Écosse</b> .....	<b>756,039</b>	<b>766,000</b>	<b>9,961</b>	<b>56,400</b>	<b>26,517</b>	<b>29,883</b>	<b>- 19,922</b>
Annapolis .....	21,579	20,976	- 603	1,256	848	408	- 1,011
Antigonish .....	14,890	15,491	601	1,356	586	770	- 169
Cape Breton .....	129,572	131,806	2,234	9,270	4,350	4,920	- 2,686
Colchester .....	35,700	35,878	178	2,443	1,371	1,072	- 894
Cumberland .....	35,933	34,873	- 1,060	2,274	1,767	507	- 1,567
Digby .....	19,827	18,324	- 1,503	1,406	833	573	- 2,076
Guysborough .....	12,830	12,169	- 661	1,062	561	501	- 1,162
Halifax .....	244,948	250,984	6,036	19,975	6,588	13,387	- 7,351
Hants .....	26,893	28,487	1,594	2,023	1,056	967	627
Inverness .....	18,152	19,219	1,067	1,386	761	625	442
Kings .....	43,249	42,364	- 885	3,209	1,311	1,898	- 2,783
Lunenburg .....	36,114	36,923	809	2,289	1,606	683	126
Pictou .....	44,490	50,372	5,882	3,299	1,937	1,362	4,520
Queens .....	12,807	11,099	- 1,708	833	500	333	- 2,041
Richmond .....	11,218	11,540	322	907	437	470	- 148
Shelburne .....	16,284	15,303	- 981	1,292	621	671	- 1,652
Victoria .....	8,001	7,500	- 501	489	336	153	- 654
Yarmouth .....	23,552	22,692	- 860	1,631	1,048	583	- 1,443
<b>New Brunswick — Nouveau-Brunswick</b> .....	<b>616,788</b>	<b>624,000</b>	<b>7,212</b>	<b>47,792</b>	<b>19,509</b>	<b>28,283</b>	<b>- 21,071</b>
Albert .....	13,944	14,688	744	950	398	552	192
Carleton .....	23,356	23,047	- 309	1,922	893	1,029	- 1,338
Charlotte .....	23,543	23,032	- 511	1,719	1,129	590	- 1,101
Gloucester .....	70,301	76,027	5,726	6,295	1,707	4,588	1,138
Kent .....	24,736	24,577	- 159	1,788	760	1,028	- 1,187
Kings .....	28,548	29,596	1,048	2,125	1,155	970	78
Madawaska .....	37,306	31,463	- 5,843	2,510	1,033	1,477	- 7,320
Northumberland .....	51,711	48,874	- 2,837	4,476	1,659	2,817	- 5,654
Queens and — et Sunbury .....	35,951	31,895	- 4,056	2,683	939	1,744	- 5,800
Restigouche .....	41,121	43,059	1,938	3,269	1,074	2,195	- 257
Saint John — Saint-Jean .....	92,926	92,656	- 270	7,203	3,380	3,823	- 4,093
Sunbury (See — Voir Queens) .....	--	--	--	--	--	--	--
Victoria .....	19,694	21,555	1,861	1,592	593	999	862
Westmorland .....	95,181	102,431	7,250	6,529	3,004	3,525	3,725
York .....	58,470	61,100	2,630	4,731	1,785	2,946	- 316

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1970, and components of population change 1966 to 1970 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1970, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1970 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1970 — Estimation de 1970	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
Quebec — Québec .....	5,780,845	6,013,000	232,155	394,041	157,858	236,183	- 4,028
Abitibi .....	114,725	114,310	- 415	9,427	2,177	7,250	- 7,665
Argenteuil .....	31,200	29,490	- 1,710	1,807	1,076	731	- 2,441
Arthabaska .....	49,567	51,775	2,208	3,627	1,213	2,414	- 206
Bagot .....	22,968	24,596	1,628	1,668	585	1,083	545
Beauce and — et Dorchester .....	97,944	98,172	228	6,956	2,586	4,370	- 4,142
Beauharnois .....	51,942	53,165	1,223	3,353	1,398	1,955	- 732
Bellechasse and — et Lévis .....	82,420	87,277	4,857	5,405	2,402	3,003	1,854
Berthier .....	27,035	26,622	- 413	1,472	955	517	- 930
Bonaventure .....	43,624	42,957	- 667	3,040	1,167	1,873	- 2,540
Brome .....	14,190	15,088	898	760	559	201	697
Chambly .....	190,464	230,554	40,090	14,534	4,186	10,348	29,742
Champlain .....	112,341	109,668	- 2,673	6,020	2,658	3,362	- 6,035
Charlevoix .....	31,049	32,357	1,308	2,059	869	1,190	118
Châteauguay .....	46,698	51,103	4,405	2,999	1,188	1,811	2,594
Chicoutimi .....	161,773	158,557	- 3,216	10,831	3,197	7,634	- 10,850
Compton and — et Sherbrooke .....	115,658	125,491	9,833	8,526	3,456	5,070	4,763
Deux-Montagnes .....	39,125	47,811	8,686	2,684	1,159	1,525	7,161
Dorchester (See — Voir Beauce) .....	--	--	--	--	--	--	--
Drummond .....	63,281	62,373	- 908	4,099	1,687	2,412	- 3,320
Frontenac .....	28,848	25,796	- 3,052	1,928	797	1,131	- 4,183
Gaspé .....	72,955	68,032	- 4,923	5,572	1,818	3,754	- 8,677
Hull .....	146,394	158,283	11,889	12,172	3,715	8,457	3,432
Huntingdon .....	15,421	16,000	579	945	593	352	227
Iberville .....	19,538	20,423	885	1,252	499	753	132
Îles-de-la-Madeleine (See — Voir Gaspé) .....	--	--	--	--	--	--	--
Joliette .....	48,920	51,608	2,688	2,893	1,563	1,330	1,358
Kamouraska .....	26,593	25,811	- 782	1,709	877	832	- 1,614
Labelle .....	30,167	31,208	1,041	2,162	768	1,394	- 353
Lac-St-Jean .....	105,909	99,950	- 5,959	7,276	2,347	4,929	- 10,888
Laprairie .....	44,980	59,791	14,811	3,657	1,260	2,397	12,414
L'Assomption .....	49,839	58,374	8,535	3,446	1,261	2,185	6,350
Lévis (See — Voir Bellechasse) .....	--	--	--	--	--	--	--
L'Islet .....	24,382	23,281	- 1,101	1,648	725	923	- 2,024
Lotbinière .....	28,765	27,907	- 858	1,834	790	1,044	- 1,902
Maskinongé .....	21,466	21,009	- 457	1,241	632	609	- 1,066
Matane .....	63,227	56,249	- 6,978	3,967	1,663	2,304	- 9,282
Mégantic .....	57,504	57,505	1	3,498	1,388	2,110	- 2,109
Missisquoi .....	32,609	34,120	1,511	2,138	1,010	1,128	383
Montcalm .....	19,260	18,362	- 898	965	718	247	- 1,145
Montmagny .....	26,751	26,754	3	1,718	872	846	- 843
Montmorency .....	25,948	25,461	- 487	1,542	747	795	- 1,282
Montréal (Île-de-Montréal et Île-Jésus) .....	2,119,266	2,208,083	88,817	140,308	62,146	78,162	10,655
Napierville .....	11,822	12,141	319	774	296	478	- 159
Nicolet .....	30,829	32,327	1,498	1,660	1,116	544	954
Papineau .....	31,952	31,132	- 820	1,833	954	879	- 1,699
Pontiac .....	20,113	18,336	- 1,777	1,462	679	783	- 2,560
Portneuf .....	51,749	52,795	1,046	2,599	1,317	1,282	- 236
Québec .....	383,092	429,454	46,362	27,862	10,513	17,349	29,013
Richelieu .....	44,835	47,783	2,948	3,059	1,161	1,898	1,050
Richmond .....	41,426	40,347	- 1,079	2,633	1,179	1,454	- 2,533
Rimouski .....	65,629	62,291	- 3,338	4,129	1,527	2,602	- 5,940
Rouville .....	29,171	30,711	1,540	1,870	810	1,060	480

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1970, and components of population change 1966 to 1970 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1970, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1970 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1970 — Estimation de 1970	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
<b>Quebec—Concluded — Québec—fin:</b>							
Saguenay .....	107,663	112,028	4,365	11,221	1,772	9,449	- 5,084
Shefford .....	60,161	62,894	2,733	4,325	1,573	2,752	- 19
Sherbrooke (See — Voir Compton) .....	--	--	--	--	--	--	--
Soulanges .....	10,757	12,319	1,562	657	444	213	1,349
Stanstead .....	37,247	35,431	- 1,816	2,449	1,200	1,249	- 3,065
St-Hyacinthe .....	48,842	50,497	1,655	3,247	1,658	1,589	66
St-Jean .....	41,621	46,041	4,420	2,774	1,098	1,676	2,744
St-Maurice .....	112,695	108,490	- 4,205	6,503	3,065	3,438	- 7,643
Témiscamingue .....	60,312	53,657	- 6,655	4,368	1,324	3,044	- 9,699
Témiscouata .....	66,136	62,011	- 4,125	4,106	1,756	2,350	- 6,475
Terrebonne .....	122,781	137,673	14,892	9,170	3,242	5,928	8,964
Vaudreuil .....	34,053	35,656	1,603	2,087	802	1,285	318
Verchères .....	30,885	34,146	3,261	2,210	764	1,446	1,815
Wolfe .....	16,793	14,777	- 2,016	1,019	461	558	- 2,574
Yamaska .....	15,535	14,690	- 845	886	440	446	- 1,291
<b>Ontario .....</b>							
Algoma .....	<b>6,960,870</b>	<b>7,637,000</b>	<b>676,130</b>	<b>517,512</b>	<b>221,622</b>	<b>295,890</b>	<b>380,240</b>
Brant .....	113,561	120,270	6,709	9,651	3,053	6,598	111
Bruce .....	90,945	94,258	3,313	6,250	3,492	2,758	555
Carleton (See — Voir Ottawa—Carleton) .....	43,085	45,911	2,826	2,612	1,956	656	2,170
Cochrane .....	--	--	--	--	--	--	--
Dufferin .....	97,334	97,813	479	7,788	2,788	5,000	- 4,521
Dundas .....	17,108	20,398	3,290	1,242	780	462	2,828
Durham .....	17,106	17,513	407	1,177	714	463	- 56
Elgin .....	44,549	48,224	3,675	2,840	1,415	1,425	2,250
Essex .....	61,912	66,209	4,297	4,380	2,592	1,788	2,509
Frontenac .....	280,922	305,520	24,598	21,781	9,736	12,045	12,553
Glen Garry .....	97,138	105,104	7,966	6,732	2,958	3,774	4,192
Grenville .....	18,181	18,551	370	1,135	723	412	- 42
Grey .....	23,429	23,592	163	1,419	926	493	- 330
Haldimand .....	62,592	65,400	2,808	3,759	2,717	1,042	1,766
Haliburton .....	30,020	32,324	2,304	2,061	1,151	910	1,394
Halton .....	7,768	8,577	809	435	342	93	716
Hastings .....	140,800	168,705	27,905	11,800	3,352	8,448	19,457
Huron .....	94,127	99,865	5,738	5,875	3,159	2,716	3,022
Kenora .....	54,446	56,464	2,018	3,208	2,293	915	1,103
Kent .....	53,995	56,434	2,439	5,286	1,661	3,625	- 1,186
Lambton .....	96,406	100,690	4,284	7,285	3,538	3,747	537
Lanark .....	108,236	117,321	9,085	7,745	3,597	4,148	4,937
Leeds .....	41,212	42,491	1,279	2,464	1,885	579	700
Lennox & Addington .....	49,129	50,345	1,216	3,195	1,898	1,297	- 81
Lincoln (See — Voir Niagara <sup>5</sup> ) .....	25,202	27,438	2,236	1,876	952	924	1,312
Manitoulin .....	--	--	--	--	--	--	--
Middlesex .....	10,544	11,201	657	785	499	286	371
Muskoka .....	249,403	282,793	33,390	18,621	8,355	10,266	23,124
Niagara <sup>5</sup> .....	27,691	32,121	4,430	1,554	1,210	344	4,086
Nipissing .....	324,917	348,734	23,817	22,470	10,134	12,336	11,481
Norfolk .....	73,533	79,442	5,909	5,363	2,163	3,200	2,709
Northumberland .....	50,578	52,918	2,340	3,462	1,948	1,514	826
Ontario .....	45,074	48,392	3,318	2,755	1,832	923	2,395
Ontario .....	170,818	193,707	22,889	13,244	4,603	8,641	14,248

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

**TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1970, and components of population change 1966 to 1970 — Continued**

**TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1970, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1970 — suite**

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1970 — Estimation de 1970	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
<b>Ontario—Concluded — fin:</b>							
Ottawa—Carleton .....	407,463	447,371	39,908	29,917	12,070	17,847	22,061
Oxford .....	76,018	79,373	3,355	5,312	2,798	2,514	841
Parry Sound .....	28,335	28,996	661	1,743	1,257	486	175
Peel .....	172,321	239,066	66,745	16,802	3,682	13,120	53,625
Perth .....	60,424	61,892	1,468	3,897	2,409	1,488	— 20
Peterborough .....	81,959	87,707	5,748	5,445	2,940	2,505	3,243
Prescott .....	27,155	26,334	— 821	1,647	949	698	— 1,519
Prince Edward .....	21,307	21,515	208	1,301	872	429	— 221
Rainy River .....	25,816	25,036	— 780	1,885	810	1,075	— 1,855
Renfrew .....	89,453	92,968	3,515	6,064	2,919	3,145	370
Russell .....	21,107	23,566	2,459	1,430	721	709	1,750
Simcoe .....	149,132	170,847	21,715	9,955	5,504	4,451	17,264
Stormont .....	59,550	60,678	1,128	3,669	1,969	1,700	— 572
Sudbury .....	174,102	195,489	21,387	14,735	4,239	10,496	10,891
Thunder Bay .....	143,673	149,842	6,169	10,058	4,710	5,348	821
Timiskaming .....	47,154	48,055	901	3,143	1,751	1,392	— 491
Victoria .....	30,917	33,187	2,270	1,772	1,468	304	1,966
Waterloo .....	216,728	250,021	33,293	18,774	6,315	12,459	20,834
Welland (See — Voir Niagara <sup>5</sup> ) .....	--	--	--	--	--	--	--
Wellington .....	94,177	107,414	13,237	7,182	3,291	3,891	9,346
Wentworth .....	394,299	419,599	25,300	27,291	12,019	15,272	10,028
York .....	2,018,019	2,229,319	211,300	155,240	60,507	94,733	116,567
<b>Manitoba</b> .....							
Division 1 .....	963,066	981,000	17,934	70,546	31,449	39,097	— 21,163
Division 2 .....	29,870	31,505	1,635	2,272	678	1,594	41
Division 3 .....	34,931	34,496	— 435	2,336	1,116	1,220	— 1,655
Division 4 .....	20,718	19,193	— 1,525	1,270	774	496	— 2,021
Division 5 .....	13,743	12,992	— 751	772	487	285	— 1,036
Division 6 .....	32,284	33,385	1,101	1,974	1,089	885	216
Division 7 .....	30,648	30,315	— 333	2,186	956	1,230	— 1,563
Division 8 .....	52,526	48,152	— 4,374	3,310	1,734	1,576	— 5,950
Division 9 .....	21,810	17,293	— 4,517	1,306	759	547	— 5,064
Division 10 .....	11,752	12,022	270	704	355	349	— 79
Division 11 .....	18,820	18,606	— 214	1,046	735	311	— 525
Division 12 .....	12,643	11,842	— 801	706	530	176	— 977
Division 13 .....	29,436	23,126	— 6,310	2,319	929	1,390	— 7,700
Division 14 .....	12,602	11,305	— 1,297	733	501	232	— 1,529
Division 15 .....	6,455	5,734	— 721	359	211	148	— 869
Division 16 .....	14,542	13,671	— 871	868	466	402	— 1,273
Division 17 .....	54,389	59,320	4,931	8,327	1,481	6,846	— 1,915
Division 18 .....	21,611	21,584	— 27	1,274	791	483	— 510
Division 19 .....	15,011	13,570	— 1,441	1,306	520	786	— 2,227
Division 20 .....	20,516	17,890	— 2,626	1,587	553	1,034	— 3,660
	508,759	544,999'	36,240	35,891	16,784	19,107	17,133
<b>Saskatchewan<sup>6</sup></b> .....							
Division 1 .....	955,344	942,000					
Division 2 .....	39,441	37,000					
Division 3 .....	32,489	30,003					
Division 4 .....	26,622	23,895					
Division 5 .....	17,511	16,789					
	49,120	47,443					

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population estimates for counties and census divisions, 1970, and components of population change 1966 to 1970 — Concluded

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1970, et composants du mouvement de la population entre 1966 et 1970 — fin

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composants du mouvement de la population				
	Census 1966 — Recensement de 1966	Estimate 1970 — Estimation de 1970	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
<b>Saskatchewan<sup>6</sup>—Concluded — fin:</b>							
Division 6 .....	170,819	178,258					
Division 7 .....	59,481	52,815					
Division 8 .....	41,717	39,567					
Division 9 .....	50,303	48,657					
Division 10 .....	32,291	29,569					
Division 11 .....	145,133	151,504					
Division 12 .....	26,842	26,541					
Division 13 .....	33,260	30,840					
Division 14 .....	52,477	49,803					
Division 15 .....	84,027	84,421					
Division 16 .....	43,550	41,487					
Division 17 .....	29,135	29,543					
Division 18 .....	21,126	23,865					
<b>Alberta</b> .....	<b>1,463,203</b>	<b>1,600,000</b>	<b>136,797</b>	<b>122,979</b>	<b>39,304</b>	<b>83,675</b>	<b>53,122</b>
Division 1 .....	38,858	37,127	- 1,731	2,595	1,352	1,243	- 2,974
Division 2 .....	82,719	84,076	1,357	6,208	2,267	3,941	- 2,584
Division 3 .....	29,592	34,969	5,377	2,435	989	1,446	3,931
Division 4 .....	14,224	12,937	- 1,287	970	432	538	- 1,825
Division 5 .....	35,987	37,277	1,290	2,575	1,156	1,419	- 129
Division 6 .....	369,140	431,726	62,586	32,745	10,009	22,736	39,850
Division 7 .....	40,833	37,249	- 3,584	2,584	1,286	1,298	- 4,882
Division 8 .....	83,912	85,511	1,599	6,200	2,334	3,866	- 2,267
Division 9 .....	18,195	20,471	2,276	1,251	608	643	1,663
Division 10 .....	70,211	63,737	- 6,474	4,247	2,603	1,644	- 8,118
Division 11 .....	476,053	532,000	55,947	42,237	10,997	31,240	24,707
Division 12 .....	50,635	57,121	6,486	5,064	1,316	3,748	2,738
Division 13 .....	44,142	45,908	1,766	3,061	1,377	1,684	82
Division 14 .....	20,358	20,483	125	1,844	485	1,359	- 1,234
Division 15 .....	88,344	99,408	11,064	8,963	2,093	6,870	4,194
<b>British Columbia — Colombie-Britannique</b> .....	<b>1,873,674</b>	<b>2,137,000</b>	<b>263,326</b>	<b>136,653</b>	<b>67,032</b>	<b>69,621</b>	<b>193,705</b>
Division 1 .....	36,687	42,035	5,348	2,859	1,102	1,757	3,591
Division 2 .....	77,866	76,555	- 1,311	5,183	2,251	2,932	- 4,243
Division 3 .....	105,759	136,633	30,874	6,645	4,377	2,268	28,606
Division 4 .....	1,021,791	1,159,525	137,734	69,564	39,024	30,540	107,194
Division 5 .....	333,951	374,142	40,191	22,542	13,250	9,292	30,899
Division 6 .....	81,180	100,481	19,301	6,940	2,280	4,660	14,641
Division 7 .....	23,004	22,864	- 140	1,807	591	1,216	- 1,356
Division 8 .....	103,767	125,865	22,098	11,429	2,211	9,218	12,880
Division 9 .....	48,265	54,188	5,923	5,390	1,212	4,178	1,745
Division 10 .....	41,404	44,712	3,308	4,294	734	3,560	- 252

<sup>1</sup> 1970 Estimate minus 1966 Census of Population. — Estimation de 1970 moins le chiffre du recensement de la population de 1966.

<sup>2</sup> Data obtained from Vital Statistics Section, Health and Welfare Division, Statistics Canada. In 1970, births are taken to be  $\frac{1}{2}$  1966 births + 1967, 1968 and 1969 births +  $\frac{1}{2}$  1970 births, and similarly for deaths. — Données communiquées par la Section de l'état civil de la Division de la santé et du bien-être, Statistique Canada. On estime qu'en 1970 le nombre de naissances était  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1966 + les naissances de 1967, 1968 et 1969 +  $\frac{1}{2}$  des naissances de 1970. Le calcul est le même pour les décès.

<sup>3</sup> Live births minus deaths. — Naissances vivantes moins les décès.

<sup>4</sup> Total change minus natural increase. — Mouvement total moins l'accroissement naturel.

<sup>5</sup> The counties of Lincoln and Welland were amalgamated in the newly formed regional municipality of Niagara on January 1, 1970. — Les comtés de Lincoln et Welland ont été amalgamés dans la nouvelle municipalité régionale de Niagara le 1er janvier 1970.

<sup>6</sup> Births and deaths are not available for Census Divisions in Saskatchewan. — En Saskatchewan, il n'existe pas de statistiques des naissances et des décès par division de recensement.









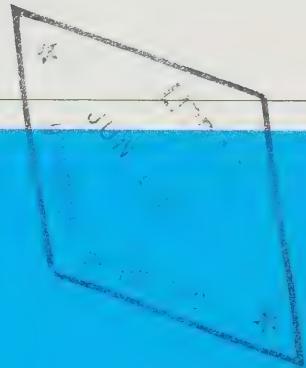
# Population estimates for counties and census divisions

1972

# Estimations de la population par comté et par division de recensement

1972

Documentaire  
Publications





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Census Field — Secteur du recensement  
Population Estimates and Projections Division — Division des estimations et des projections démographiques

## POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

### ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

1972

Since 1971 was a census year, population estimates for 1971 were not published in this series. 1971 Census counts are included in this publication.

Aucune estimation de population n'a été publiée dans la présente série pour 1971 car c'était une année de recensement. Les chiffres du recensement de 1971 sont donnés dans la présente publication.

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

June - 1974 - Juin  
8-1300-514

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada  
Ottawa



## FOREWORD

This publication contains the 1972 estimates of population for counties and census divisions. Although the methodology and estimation techniques employed here are the same as in respect of earlier publications, the boundaries of counties and census divisions have been changed to conform with the 1971 Census. Persons who are interested in the exact boundaries of these counties and census divisions should consult *Population, Census Subdivision (Historical)*, Catalogue 92-702, Volume:I – Part:1 (Bulletin 1.1-2).

These estimates are prepared by the Estimates Section of the Population Estimates and Projections Division, Census Field.

### POPULATION ESTIMATES FOR COUNTIES AND CENSUS DIVISIONS

The present report contains estimates for 256 counties and census divisions. The estimates are provided for all the provinces in Canada, but not Yukon and Northwest Territories.

The estimates refer to the population as of June 1, 1972. June 1 coincides with the date of decennial and quinquennial censuses as well as the date of annual post-censal estimates of population for Canada and the provinces. The total population of all the counties and census divisions within a province equals the estimate for that province produced by the Population Estimates and Projections Division, Content and Analysis Branch, Census Field.

The methodology of estimation has been the same as in respect of previous publications; the 1967 report (Catalogue 91-206) gives the detail accounts of methodology in respect of each province. The data base for the present estimates consists of the 1966 and 1971 Censuses, annual data series of assessment records, school enrolment, births and deaths.

As has been emphasized in the earlier reports, the figures provided in this report are estimates, and therefore should not be construed as having the same reliability as population counts from the census. Though the estimates have been produced by well-established and tested statistical procedures, important differences do occur among provinces; this is partly due to the varying quality of the symptomatic data series available from each of the provinces which form the basis of estimation.

## AVANT-PROPOS

Cette publication contient les estimations de la population de 1972 pour les comtés et les divisions de recensement. La méthodologie et les techniques d'estimation utilisées ici sont les mêmes que pour les publications antérieures, mais les limites des comtés et des divisions de recensement ont été alignées sur le recensement de 1971. Les personnes qui désirent connaître les limites précises de ces comtés et divisions de recensement pourront consulter *Population, tableaux chronologiques (subdivisions de recensement)*, catalogue 92-702, volume:I – partie:1 (bulletin 1.1-2).

Ces estimations sont l'œuvre de la Section des estimations, Division des estimations et des projections démographiques, Secteur du recensement.

### ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR COMTÉ ET PAR DIVISION DE RECENSEMENT

Ce bulletin contient des estimations pour 256 comtés et divisions de recensement. Ces estimations couvrent toutes les provinces du Canada, mais pas le Yukon ni les Territoires du Nord-Ouest.

Les estimations sont en date du 1<sup>er</sup> juin 1972. Le 1<sup>er</sup> juin coïncide avec la date des recensements décennal et quinquennal de même qu'avec la date des estimations postcensitaires annuelles de la population du Canada et des provinces. La population totale des comtés et divisions de recensement d'une province est égale à l'estimation de la population de cette province établie par la Division des estimations et des projections démographiques, Direction du contenu et de l'analyse, Secteur du recensement.

La méthodologie d'estimation n'a pas changé depuis les publications précédentes; le bulletin de 1967 (catalogue 91-206) expose de façon détaillée la méthodologie utilisée pour chaque province. La base de données sur laquelle sont fondées ces estimations est constituée des résultats des recensements de 1966 et de 1971, des séries annuelles relatives aux rôles d'évaluation et des données sur les effectifs scolaires et sur les naissances et les décès.

Comme il a déjà été souligné dans les bulletins précédents, les chiffres présentés ici sont des estimations et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites par le moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, il existe des différences notables entre les provinces; cela est en partie attribuable à la qualité variable des séries symptomatiques disponibles de chacune des provinces et qui forment la base de l'estimation.

In 1971, a revised bulletin *Revised Estimates for Counties and Census Divisions, 1967 to 1970*, was produced. This publication contained estimates that had been revised in the light of the 1971 Census counts, but, for the sake of consistency and comparability, maintained the boundaries of counties and census divisions existing in 1966. The 1971 Census boundary changes are incorporated in the present report.

In order to facilitate appraisals of the changes which the county and census division populations have undergone, this report also provides, in each case, components of change due to natural increase and net migration. The natural increase component consists of births minus deaths and the net migration component represents the difference between total increase and natural increase (i.e., the "residual").

En 1971, on a publié un bulletin révisé intitulé *Estimations révisées par comté et division de recensement, 1967 à 1970*. Cette publication contenait des estimations qui avaient été révisées à la lumière des chiffres du recensement de 1971, mais, par souci d'homogénéité et de comparabilité, maintenait les limites des comtés et des divisions de recensement existantes en 1966. Les changements de limites apportés par le recensement de 1971 sont pris en compte dans le présent bulletin.

Afin de faciliter la compréhension des changements qu'ont subis les populations des comtés et des divisions de recensement, ce bulletin donne également dans chaque cas les composantes du changement attribuable à l'accroissement naturel et aux migrations nettes. L'accroissement naturel est formé des naissances moins les décès, alors que les migrations nettes représentent la différence entre l'accroissement total et l'accroissement naturel (c.-à-d., le "résidu").

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- - amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- - nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.

TABLE 1. Population Estimates for Counties and Census Divisions, 1972, and Components of Population Change 1971 to 1972

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1972, et composantes du mouvement de la population entre 1971 et 1972

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composantes du mouvement de la population				
	Census 1971 Recensement de 1971	Estimate 1972 Estimation de 1972	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup>
Newfoundland – Terre-Neuve . . . . .	522,100	532,000	9,900	12,800	3,300	9,500	400
Division No. 1 . . . . .	214,400	215,900	1,500	4,700	1,500	3,200	- 1,700
Division No. 2 . . . . .	27,300	28,200	900	700	200	500	400
Division No. 3 . . . . .	24,500	25,700	1,200	700	200	500	700
Division No. 4 . . . . .	28,300	29,500	1,200	700	100	600	600
Division No. 5 . . . . .	44,900	43,600	- 1,300	1,000	200	800	- 2,100
Division No. 6 . . . . .	40,100	42,900	2,800	1,000	200	800	2,000
Division No. 7 . . . . .	40,600	41,200	600	900	300	600	-
Division No. 8 . . . . .	50,700	52,700	2,000	1,400	400	1,000	1,000
Division No. 9 . . . . .	23,100	24,800	1,700	600	100	500	1,200
Division No. 10 . . . . .	28,200	27,500	- 700	1,100	100	1,000	- 1,700
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard . . . . .	111,600	113,000	1,400	2,100	1,000	1,100	300
Kings . . . . .	18,400	18,300	- 100	400	200	200	- 300
Prince . . . . .	42,100	43,300	1,200	800	300	500	700
Queens . . . . .	51,100	51,400	300	900	500	400	- 100
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse . . . . .	789,000	794,500	5,500	13,900	6,800	7,100	- 1,600
Annapolis . . . . .	21,800	21,300	- 500	300	200	100	- 600
Antigonish . . . . .	16,800	17,200	400	400	100	300	100
Cape Breton . . . . .	129,100	125,100	- 4,000	2,100	1,100	1,000	- 5,000
Colchester . . . . .	37,700	39,800	2,100	700	400	300	1,800
Cumberland . . . . .	35,200	34,800	- 400	500	400	100	- 500
Digby . . . . .	20,300	20,800	500	300	200	100	400
Guysborough . . . . .	12,900	13,100	200	200	100	100	100
Halifax . . . . .	261,500	264,900	3,400	4,900	1,700	3,200	200
Hants . . . . .	28,900	28,900	--	500	300	200	- 200
Inverness . . . . .	20,400	21,400	1,000	400	200	200	800
Kings . . . . .	45,000	47,100	2,100	800	400	400	1,700
Lunenburg . . . . .	38,400	38,200	- 200	600	400	200	- 400
Pictou . . . . .	46,100	46,600	500	900	500	400	100
Queens . . . . .	13,000	13,100	100	200	100	100	--
Richmond . . . . .	12,700	13,100	400	300	100	200	200
Shelburne . . . . .	16,700	16,600	- 100	300	200	100	- 200
Victoria . . . . .	7,800	7,500	- 300	100	100	--	- 300
Yarmouth . . . . .	24,700	25,000	300	400	300	100	200
New Brunswick – Nouveau-Brunswick . . . . .	634,600	643,000	8,400	12,000	5,000	7,000	1,400
Albert . . . . .	16,300	16,800	500	300	100	200	300
Carleton . . . . .	24,400	25,300	900	500	200	300	600
Charlotte . . . . .	24,500	25,100	600	400	300	100	500
Gloucester . . . . .	74,700	75,800	1,100	1,500	400	1,100	--
Kent . . . . .	24,900	25,700	800	400	200	200	600
Kings . . . . .	33,300	33,400	100	600	300	300	- 200
Madawaska . . . . .	35,000	35,700	700	600	200	400	300
Northumberland . . . . .	51,600	52,600	1,000	1,100	400	700	300
Queens . . . . .	12,500	11,900	- 600	200	200	--	- 600
Restigouche . . . . .	41,300	41,300	--	800	200	600	- 600
St. John . . . . .	92,200	94,600	2,400	1,700	900	800	1,600
Sunbury . . . . .	21,300	21,900	600	500	100	400	200
Victoria . . . . .	19,800	19,900	100	400	200	200	- 100
Westmorland . . . . .	98,700	96,100	- 2,600	1,700	800	900	- 3,500
York . . . . .	64,100	66,900	2,800	1,300	500	800	2,000

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population Estimates for Counties and Census Divisions, 1972, and Components of  
Population Change 1971 to 1972 – Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1972, et composantes  
du mouvement de la population entre 1971 et 1972 – suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composantes du mouvement de la population				
	Census 1971 Recensement de 1971	Estimate 1972 Estimation de 1972	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> Résidu <sup>4</sup>
Québec . . . . .	6,027,800	6,050,500	22,700	86,400	41,200	45,200	- 22,500
Abitibi . . . . .	112,200	110,600	- 1,600	2,200	600	1,600	- 3,200
Argenteuil . . . . .	31,300	31,900	600	400	300	100	500
Arthabaska . . . . .	51,500	50,000	- 1,500	800	400	400	- 1,900
Bagot . . . . .	23,600	23,400	- 200	400	200	200	- 400
Beauchamp . . . . .	64,000	62,100	- 1,900	1,000	400	600	- 2,500
Beauharnois . . . . .	52,100	52,800	700	700	400	300	400
Bellechasse . . . . .	23,500	23,600	100	300	200	100	--
Berthier . . . . .	27,300	28,700	1,400	300	200	100	1,300
Bonaventure . . . . .	41,700	39,900	- 1,800	600	300	300	- 2,100
Brome . . . . .	15,300	16,200	900	200	200	--	900
Chambly . . . . .	231,600	232,800	1,200	3,800	1,300	2,500	- 1,300
Champlain . . . . .	113,100	110,100	- 3,000	1,300	500	800	- 3,800
Charlevoix-Est . . . . .	16,800	15,200	- 1,600	200	100	100	- 1,700
Charlevoix-Ouest . . . . .	13,600	15,600	2,000	200	100	100	1,900
Châteauguay . . . . .	53,700	51,500	- 2,200	700	300	400	- 2,600
Chicoutimi . . . . .	163,400	162,300	- 1,100	2,400	800	1,600	- 2,700
Compton . . . . .	21,400	20,200	- 1,200	300	200	100	- 1,300
Deux-Montagnes . . . . .	52,400	50,900	- 1,500	900	300	600	- 2,100
Dorchester . . . . .	32,500	30,900	- 1,600	500	300	200	- 1,800
Drummond . . . . .	64,100	66,100	2,000	900	400	500	1,500
Frontenac . . . . .	27,300	26,000	- 1,300	400	200	200	- 1,500
Gaspé-Est . . . . .	41,700	38,800	- 2,900	700	300	400	- 3,300
Gaspé-Ouest . . . . .	18,700	19,800	1,100	300	100	200	900
Gatineau . . . . .	55,700	54,700	- 1,000	800	500	300	- 1,300
Hull . . . . .	109,900	117,300	7,400	2,100	500	1,600	5,800
Huntingdon . . . . .	15,300	14,700	- 600	200	200	--	600
Iberville . . . . .	20,400	20,800	400	300	100	200	200
Île-de-Montréal et Île-Jésus . . . . .	2,187,100	2,206,600	19,500	28,300	15,900	12,400	7,100
Îles-de-la-Madeleine . . . . .	13,300	14,700	1,400	200	100	100	1,300
Joliette . . . . .	52,100	53,500	1,400	700	300	400	1,000
Kamouraska . . . . .	26,300	24,500	- 1,800	400	200	200	- 2,000
Labelle . . . . .	30,600	29,900	- 700	400	200	200	- 900
Lac-St-Jean-Est . . . . .	45,200	43,500	- 1,700	600	400	200	- 1,900
Lac-St-Jean-Ouest . . . . .	57,100	60,600	3,500	800	300	500	3,000
Laprairie . . . . .	61,700	60,300	- 1,400	1,100	400	700	- 2,100
L'Assomption . . . . .	62,200	60,500	- 1,700	900	400	500	- 2,200
Lévis . . . . .	62,800	63,400	600	1,100	400	700	- 100
L'Islet . . . . .	23,200	22,700	- 500	300	200	100	- 600
Lotbinière . . . . .	27,400	26,800	- 600	400	200	200	- 800
Maskinongé . . . . .	21,300	19,600	- 1,700	300	200	100	- 1,800
Matane . . . . .	30,300	28,200	- 2,100	400	300	100	- 2,200
Matapedia . . . . .	26,900	29,000	2,100	300	200	100	2,000
Mégantic . . . . .	58,000	58,200	200	800	300	500	- 300
Missisquoi . . . . .	33,900	34,700	800	500	300	200	600
Montcalm . . . . .	21,500	21,700	200	200	200	--	200
Montmagny . . . . .	26,300	25,400	- 900	400	200	200	- 1,100
Montmorency n° 1 . . . . .	20,400	20,100	- 300	300	200	100	- 400
Montmorency n° 2 . . . . .	5,400	7,100	1,700	100	--	100	1,600
Napierville . . . . .	12,100	11,000	- 1,100	200	100	100	- 1,200
Nicolet . . . . .	30,000	29,600	- 400	400	300	100	- 500
Papineau . . . . .	31,800	33,300	1,500	400	200	200	1,300

See footnote(s) at end of table. – Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population Estimates for Counties and Census Divisions, 1972, and Components of Population Change 1971 to 1972 — Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1972, et composantes du mouvement de la population entre 1971 et 1972 — suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composantes du mouvement de la population				
	Census 1971 — Recensement de 1971	Estimate 1972 — Estimation de 1972	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
Québec — Concluded — fin:							
Pontiac . . . . .	19,600	19,100	— 500	300	200	100	— 600
Portneuf . . . . .	51,500	52,100	600	600	300	300	300
Québec . . . . .	423,200	432,000	8,800	6,900	2,900	4,000	4,800
Richelieu . . . . .	47,100	47,100	—	700	300	400	— 400
Richmond . . . . .	41,000	40,200	— 800	600	300	300	— 1,100
Rimouski . . . . .	64,300	62,300	— 2,000	900	400	500	— 2,500
Rivière-du-Loup . . . . .	39,500	43,600	4,100	500	200	300	3,800
Rouville . . . . .	31,800	32,300	500	400	200	200	300
Saguenay . . . . .	111,300	109,200	— 2,100	2,400	400	2,000	— 4,100
St-Hyacinthe . . . . .	50,500	51,600	1,100	700	500	200	900
St-Jean . . . . .	45,900	50,000	4,100	600	300	300	3,800
St-Maurice . . . . .	108,400	106,900	— 1,500	1,300	800	500	— 2,000
Shefford . . . . .	62,400	60,300	— 2,100	1,000	400	600	— 2,700
Sherbrooke . . . . .	101,500	100,600	— 900	1,700	700	1,000	— 1,900
Soulages . . . . .	11,400	14,000	2,600	200	100	100	2,500
Stanstead . . . . .	36,300	38,800	2,500	500	300	200	2,300
Témiscamingue . . . . .	54,700	52,700	— 2,000	900	300	600	— 2,600
Témiscouata . . . . .	23,200	21,900	— 1,300	300	200	100	— 1,400
Terrebonne . . . . .	139,900	142,100	2,200	2,100	900	1,200	1,000
Vaudreuil . . . . .	36,600	36,900	300	500	200	300	—
Verchères . . . . .	35,300	33,900	— 1,400	500	200	300	— 1,700
Wolfe . . . . .	16,200	15,700	— 500	200	100	100	— 600
Yamaska . . . . .	15,200	15,400	200	200	100	100	100
Ontario . . . . .	7,703,100	7,823,900	120,800	127,700	57,800	69,900	50,900
Algoma . . . . .	121,900	124,400	2,500	2,300	800	1,500	1,000
Brant . . . . .	96,800	97,700	900	1,400	900	500	400
Bruce . . . . .	47,400	48,100	700	800	500	300	400
Cochrane . . . . .	95,800	96,100	300	1,800	700	1,100	— 800
Dufferin . . . . .	21,200	21,500	300	400	200	200	100
Dundas . . . . .	17,500	17,500	—	300	200	100	— 100
Durham . . . . .	47,500	48,200	700	700	400	300	400
Eglin . . . . .	66,600	67,500	900	1,100	600	500	400
Essex . . . . .	306,400	311,300	4,900	5,400	2,500	2,900	2,000
Frontenac . . . . .	101,700	102,600	900	1,600	800	800	100
Glengarry . . . . .	18,500	19,700	1,200	300	200	100	1,100
Grenville . . . . .	24,300	24,600	300	300	200	100	200
Grey . . . . .	66,400	67,400	1,000	1,000	700	300	700
Haldimand . . . . .	32,700	33,000	300	500	300	200	100
Haliburton . . . . .	9,100	9,200	100	100	100	—	100
Halton . . . . .	190,500	195,200	4,700	3,200	1,000	2,200	2,500
Hastings . . . . .	99,400	100,900	1,500	1,500	900	600	900
Huron . . . . .	52,900	53,800	900	800	600	200	700
Kenora . . . . .	53,200	54,000	800	1,300	400	900	— 100
Kent . . . . .	101,100	102,100	1,000	1,700	900	800	200
Lambton . . . . .	114,300	115,900	1,600	1,900	900	1,000	600
Lanark . . . . .	42,300	42,900	600	600	500	100	500
Leeds . . . . .	50,100	50,700	600	800	500	300	300
Lennox and — et Addington . . . . .	28,400	29,100	700	500	300	200	500
Manitoulin . . . . .	10,900	11,100	200	200	100	100	100
Middlesex . . . . .	282,000	284,700	2,700	4,700	2,200	2,500	200

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population Estimates for Counties and Census Divisions, 1972, and Components of Population Change 1971 to 1972 – Continued

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1972, et composantes du mouvement de la population entre 1971 et 1972 – suite

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composantes du mouvement de la population				
	Census 1971 Recensement de 1971	Estimate 1972 Estimation de 1972	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> Résidu <sup>4</sup>
Ontario – Concluded – fin:							
Muskoka . . . . .	31,900	32,400	500	400	300	100	400
Niagara . . . . .	347,300	351,300	4,000	5,300	2,600	2,700	1,300
Nipissing . . . . .	78,900	80,100	1,200	1,300	600	700	500
Norfolk . . . . .	54,100	54,800	700	800	500	300	400
Northumberland . . . . .	48,200	48,900	700	700	500	200	500
Ontario . . . . .	196,300	199,400	3,100	3,300	1,300	2,000	1,100
Ottawa-Carleton . . . . .	472,000	478,600	6,600	7,300	3,100	4,200	2,400
Oxford . . . . .	80,300	81,600	1,300	1,300	700	600	700
Parry Sound . . . . .	30,200	30,900	700	400	300	100	600
Peel . . . . .	259,400	264,700	5,300	5,200	1,100	4,100	1,200
Perth . . . . .	63,000	63,900	900	1,000	600	400	500
Peterborough . . . . .	87,800	89,100	1,300	1,300	800	500	800
Prescott . . . . .	27,800	28,500	700	400	200	200	500
Prince Edward . . . . .	20,600	20,900	300	300	200	100	200
Rainy River . . . . .	25,700	26,100	400	500	200	300	100
Renfrew . . . . .	90,900	92,300	1,400	1,400	700	700	700
Russell . . . . .	16,300	16,700	400	300	200	100	300
Simcoe . . . . .	171,400	174,000	2,600	2,900	1,500	1,400	1,200
Stormont . . . . .	61,300	62,200	900	900	600	300	600
Sudbury . . . . .	198,100	206,500	8,400	4,300	1,100	3,200	5,200
Thunder Bay . . . . .	145,400	147,600	2,200	2,600	1,200	1,400	800
Timiskaming . . . . .	46,500	47,200	700	700	400	300	400
Toronto Metropolitan Municipality . . . . .	2,086,000	2,117,500	31,500	34,300	14,500	19,800	11,700
Victoria . . . . .	34,200	34,700	500	400	400	–	500
Waterloo . . . . .	254,000	260,100	6,100	4,800	1,600	3,200	2,900
Wellington . . . . .	108,600	110,200	1,600	1,900	800	1,100	500
Wentworth . . . . .	401,900	405,900	4,000	6,000	3,100	2,900	1,100
York . . . . .	166,100	168,600	2,500	2,500	1,300	1,200	1,300
Manitoba . . . . .	988,300	991,500	3,200	17,700	8,100	9,600	– 6,400
Division No. 1 . . . . .	30,300	29,400	– 900	600	200	400	– 1,300
Division No. 2 . . . . .	33,100	32,100	– 1,000	500	300	200	– 1,200
Division No. 3 . . . . .	19,000	18,600	– 400	300	200	100	– 500
Division No. 4 . . . . .	12,500	12,100	– 400	200	100	100	– 500
Division No. 5 . . . . .	32,800	32,100	– 700	500	300	200	– 900
Division No. 6 . . . . .	30,300	31,800	1,500	500	300	200	1,300
Division No. 7 . . . . .	52,500	51,100	– 1,400	900	400	500	– 1,900
Division No. 8 . . . . .	17,700	17,400	– 300	300	200	100	– 400
Division No. 9 . . . . .	11,800	12,600	800	200	100	100	700
Division No. 10 . . . . .	17,700	17,400	– 300	200	200	–	– 300
Division No. 11 . . . . .	11,000	10,800	– 200	100	100	–	– 200
Division No. 12 . . . . .	26,600	27,900	1,300	500	200	300	1,000
Division No. 13 . . . . .	11,300	11,900	600	100	100	–	600
Division No. 14 . . . . .	5,800	5,200	– 600	100	100	–	600
Division No. 15 . . . . .	13,100	12,100	– 1,000	200	100	100	– 1,100
Division No. 16 . . . . .	69,200	72,400	3,200	2,500	400	2,100	1,100
Division No. 17 . . . . .	20,500	20,900	400	300	200	100	300
Division No. 18 . . . . .	13,400	13,600	200	300	100	200	–
Division No. 19 . . . . .	19,400	19,200	– 200	300	100	200	– 400
Division No. 20 . . . . .	540,300	542,900	2,600	9,100	4,400	4,700	– 2,100

See footnote(s) at end of table. — Voir renvoi(s) à la fin du tableau.

TABLE 1. Population Estimates for Counties and Census Divisions, 1972, and Components of Population Change 1971 to 1972 — Concluded

TABLEAU 1. Estimations de la population par comté et division de recensement, 1972, et composantes du mouvement de la population entre 1971 et 1972 — fin

County and census division Comté et division de recensement	Population		Components of population change Composantes du mouvement de la population				
	Census 1971 — Recensement de 1971	Estimate 1972 — Estimation de 1972	Total <sup>1</sup>	Births <sup>2</sup> — Naissances <sup>2</sup>	Deaths <sup>2</sup> — Décès <sup>2</sup>	Natural increase <sup>3</sup> — Accroissement naturel <sup>3</sup>	Residual <sup>4</sup> — Résidu <sup>4</sup>
Saskatchewan <sup>5</sup> . . . . .	926,200	916,300	— 9,900				
Division No. 1	37,200	35,200	— 2,000				
Division No. 2	30,300	28,400	— 1,900				
Division No. 3	23,900	22,200	— 1,700				
Division No. 4	15,900	15,500	— 400				
Division No. 5	44,900	43,700	— 1,200				
Division No. 6	175,200	178,100	2,900				
Division No. 7	53,500	50,600	— 2,900				
Division No. 8	39,300	37,700	— 1,600				
Division No. 9	46,400	46,200	— 200				
Division No. 10	28,700	28,800	100				
Division No. 11	153,700	152,800	— 900				
Division No. 12	25,300	25,100	— 200				
Division No. 13	30,900	29,600	— 1,300				
Division No. 14	48,300	48,500	200				
Division No. 15	81,900	81,000	— 900				
Division No. 16	40,500	41,100	600				
Division No. 17	28,500	29,700	1,200				
Division No. 18	21,800	22,100	300				
Alberta . . . . .	1,627,900	1,653,900	26,000	29,900	10,600	19,300	6,700
Division No. 1	39,200	38,300	— 900	600	300	300	— 1,200
Division No. 2	86,600	85,700	— 900	1,500	600	900	— 1,800
Division No. 3	30,900	31,100	200	600	300	300	— 100
Division No. 4	13,000	12,100	— 900	200	100	100	— 1,000
Division No. 5	34,500	33,700	— 800	600	300	300	— 1,100
Division No. 6	447,100	460,800	13,700	8,100	2,700	5,400	8,300
Division No. 7	38,300	38,000	— 300	600	300	300	— 600
Division No. 8	85,600	84,600	— 1,000	1,500	600	900	— 1,900
Division No. 9	19,800	19,600	— 200	400	100	300	— 500
Division No. 10	65,500	65,100	— 400	800	600	200	— 600
Division No. 11	552,500	573,100	20,600	10,400	3,200	7,200	13,400
Division No. 12	54,600	54,400	— 200	1,200	400	800	— 1,000
Division No. 13	43,800	42,500	— 1,300	600	400	200	— 1,500
Division No. 14	21,700	21,600	— 100	500	100	400	— 500
Division No. 15	94,800	93,300	— 1,500	2,300	600	1,700	— 3,200
British Columbia — Colombie-Britannique . . . . .	2,184,600	2,247,000	62,400	34,700	17,900	16,800	45,600
Alberni-Clayoquot . . . . .	31,700	32,400	700	600	200	400	300
Bulkley-Nechako . . . . .	27,100	29,500	2,400	700	200	500	1,900
Capital . . . . .	204,800	211,000	6,200	2,600	2,300	300	5,900
Cariboo . . . . .	39,400	41,200	1,800	900	200	700	1,100
Central Fraser Valley . . . . .	58,100	59,400	1,300	1,000	500	500	800
Central Kootenay . . . . .	44,800	43,100	— 1,700	700	400	300	— 2,000
Central Okanagan . . . . .	50,200	51,300	1,100	800	400	400	700
Columbia-Shuswap . . . . .	30,600	31,400	800	500	200	300	500
Comox-Strathcona . . . . .	47,300	49,400	2,100	800	300	500	1,600
Cowichan Valley . . . . .	39,000	40,800	1,800	700	300	400	1,400
Dewdney-Alouette . . . . .	40,100	41,100	1,000	600	400	200	800
East Kootenay . . . . .	39,700	41,100	1,400	800	300	500	900
Fraser-Cheam . . . . .	46,100	45,400	— 700	600	400	200	— 900
Fraser-Fort George . . . . .	64,400	66,700	2,300	1,600	300	1,300	1,000
Greater Vancouver . . . . .	1,028,300	1,058,600	30,300	14,400	8,900	5,500	24,800
Kitimat-Stikine . . . . .	37,300	39,500	2,200	900	200	700	1,500
Kootenay Boundary . . . . .	31,400	30,600	— 800	400	200	200	— 1,000
Mount Waddington . . . . .	10,400	11,300	900	300	—	300	600
Nanaimo . . . . .	48,000	48,700	700	600	400	200	500
North Okanagan . . . . .	34,000	35,400	1,400	500	300	200	1,200
Ocean Falls . . . . .	4,200	5,500	1,300	100	—	100	1,200
Okanagan-Similkameen . . . . .	42,800	42,800	—	500	400	100	— 100
Peace River-Liard . . . . .	44,000	45,200	1,200	1,000	200	800	400
Powell River . . . . .	18,500	18,000	— 500	400	100	300	— 800
Skeena A . . . . .	22,300	24,100	1,800	500	100	400	1,400
Squamish-Lillooet . . . . .	13,100	14,100	1,000	300	100	200	800
Stikine . . . . .	1,500	1,500	—	100	—	100	— 100
Sunshine Coast . . . . .	9,700	9,700	—	200	100	100	— 100
Thompson-Nicola . . . . .	75,800	78,200	2,400	1,600	500	1,100	1,300

<sup>1</sup> 1972 Estimate minus 1971 Census of Population. — Estimation de 1972 moins le chiffre du recensement de la population de 1971.

<sup>2</sup> Data obtained from Vital Statistics Section, Health and Welfare Division, Statistics Canada. In 1972, births are taken to be 1/2 1971 births + 1972 + 1/2 1972 births, and similarly for deaths. — Données communiquées par la Section de l'état civil de la Division de la santé et du bien-être, Statistique Canada. On a estimé les naissances de 1972 en prenant la moitié des naissances de 1971 plus les naissances de 1972 plus la moitié des naissances de 1972. On a fait le même calcul pour les décès.

<sup>3</sup> Live births minus deaths. — Naissances vivantes moins les décès.

<sup>4</sup> Total change minus natural increase. — Mouvement total moins l'accroissement naturel.

<sup>5</sup> Births and deaths are not available for Census Divisions in Saskatchewan. — Le nombre de naissances et de décès n'est pas connu par division de recensement en Saskatchewan.











# Population estimates for census divisions

1973



# Estimations de la population par division de recensement

1973

Government  
Publications



STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Census Field — Secteur du recensement  
Population Estimates and Projections Division — Division des estimations et des projections démographiques

## POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS

---

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT

1973

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

February - 1976 - Février  
8-1300-514

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada  
Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS

This bulletin contains population estimates for June 1, 1973 as well as updated estimates for June 1, 1972 for 256 census divisions. These estimates cover all the provinces of Canada, but not Yukon nor the Northwest Territories.

The estimation method is the same as has been used for previous estimates. Census division estimates are adjusted to ensure that the total of the unrounded estimates in a province corresponds to the population estimate for that province as determined by the Population Estimates and Projections Division, Census Field.

As has been emphasized in earlier reports, the figures provided are estimates and therefore do not have the same reliability as population counts from the census. Though the estimates are produced by well-established and tested statistical procedures, they are subject to random fluctuations in the symptomatic series employed in each province. Confidence intervals are discussed later in this report.

Since the June 1, 1972 estimates published previously contained some inadequacies, it was decided to calculate updated estimates for this reference date and publish them together with those for June 1, 1973.

These estimates are prepared by the Estimates Section of the Population Estimates and Projections Division, Census Field.

### Definition of Areas

The boundaries of the census divisions are identical to those of the 1971 Census as detailed in the report *Population, Census Subdivisions (Historical) Catalogue 92-702, Volume I (Part 1)* of the 1971 *Census of Canada* (Bulletin 1.1-2). The generic term "census division" corresponds to administrative divisions in certain provinces, namely counties in Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick and Quebec; regional districts in British Columbia and; counties, regional municipalities, territorial districts, district municipalities and metropolitan municipalities in Ontario. However, it is possible that, as a consequence of boundary changes in these administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1971 Census, these areas may no longer correspond to the census divisions referred to in this report.

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT

Ce bulletin contient les estimations de la population du 1<sup>er</sup> juin 1973 ainsi que des estimations mises à jour du 1<sup>er</sup> juin 1972, pour 256 divisions de recensement. Ces estimations couvrent toutes les provinces du Canada sauf le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

La méthode d'estimation utilisée est la même que pour les estimations antérieures. Les estimations par division de recensement sont ajustées de façon à ce que le total des estimations non arrondies d'une province corresponde à l'estimation de la population de cette province établie par la Division des estimations et des projections démographiques, Secteur du recensement.

Comme cela a déjà été souligné dans les bulletins précédents, les chiffres présentés ici sont des estimations et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites au moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, elles sont sujettes aux aléas des séries symptomatiques employées pour chaque province. On trouvera plus loin une indication des intervalles de confiance.

Comme les estimations du 1<sup>er</sup> juin 1972, publiées antérieurement, contenaient certaines imperfections, on a cru bon de reprendre ces estimations et de les publier ici avec celles du 1<sup>er</sup> juin 1973.

Ces estimations sont l'oeuvre de la Section des estimations, Division des estimations et projections démographiques, Secteur du recensement.

### Définition des régions

Les limites des divisions de recensement sont les mêmes que celles du recensement de 1971 telles que présentées dans le bulletin *Population, tableaux chronologiques (subdivisions de recensement)* n° 92-702 au catalogue, volume I (partie 1) du *Recensement du Canada de 1971* (bulletin 1.1-2). Le terme générique "division de recensement" correspond à des divisions administratives dans certaines provinces, soit: les comtés dans le cas de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et du Québec; les districts régionaux pour la Colombie-Britannique; les comtés, les municipalités régionales, les districts territoriaux et les municipalités métropolitaines pour l'Ontario. Toutefois, il se peut que certaines provinces aient modifié les limites de leurs divisions administratives depuis le recensement de 1971, de sorte que celles-ci ne correspondent plus nécessairement aux divisions de recensement utilisées dans ce bulletin.

## Components of Change

In order to facilitate appraisals of the changes which population of census divisions have undergone, Table 2 of this report gives, in addition to enumerated and estimated populations, the components of change for the periods 1971-72 and 1972-73. Since vital statistics are only published for census divisions by calendar year (January to December), births and deaths for the census year (June to May) were computed as the weighted mean of the two calendar years: for example, births for 1971-72 are obtained as 7/12 of 1971 births plus 5/12 of 1972 births. The residual is the difference between total increase and natural increase (births minus deaths). It should be noted that in the case of census divisions, the residual provides only a very rough indication of net migration. Moreover, although the population estimate and the residual are both subject to the same random fluctuations, the small size of the residual makes its relative error much larger than that of the population estimate. Components of change are not available for Saskatchewan because vital statistics for this province are not available by census division.

Note also that since all numbers in Table 2 are rounded independently, the sum of the rounded figures does not necessarily correspond to the total indicated.

## Approximate Confidence Intervals

Table 1 gives approximate confidence intervals as a percentage of the estimate. These intervals are valid only for population estimates by census division and not for residuals (where the relative error is much larger) nor for estimates of total provincial population (whose margin of error is much smaller). The confidence intervals presented here were constructed by comparing the 1971 estimates to the 1971 Census. Since the areas used in this comparison often differ somewhat from those currently in use, the confidence intervals tabulated are to be viewed as being approximate.

Table 1 does not provide confidence intervals for census division population estimates within Prince Edward Island or British Columbia. Reliable confidence intervals cannot be constructed for the former province because it has only three census divisions, while in the latter province the areal partition has been completely modified, with the number of census divisions being increased from 10 to 29.

Confidence intervals in absolute numbers for a specified level may be obtained from the relative confidence interval by taking the appropriate percentage of

## Composantes

Afin de faciliter la compréhension des mouvements subis par les populations des divisions de recensement, le tableau 2 de ce bulletin donne, en plus des populations recensées et estimatives, les composantes du mouvement de la population pour les périodes 1971-72 et 1972-73. Les statistiques de l'état civil par division de recensement n'étant publiées que pour l'année civile (de janvier à décembre), on a calculé les naissances et les décès pour l'année de recensement (de juin à mai) à l'aide d'une moyenne pondérée des deux années qui l'encadrent: par exemple, les naissances de 1971-72 ont été calculées en prenant 7/12 des naissances de 1971 plus 5/12 des naissances de 1972. Le résidu est la différence entre l'accroissement total et l'accroissement naturel (naissances moins décès). Dans le cas des divisions de recensement, on doit noter que le résidu ne représente que très imparfaitement la migration nette. De plus, quoique l'estimation de la population et le résidu soient tous deux soumis aux mêmes aléas, la petite taille du résidu rend son erreur relative beaucoup plus grande que celle de l'estimation de la population. Les composantes du mouvement ne sont pas disponibles pour la Saskatchewan à cause de l'absence de statistiques de l'état civil par division de recensement dans cette province.

Notons que, dans le tableau 2, tous les chiffres sont arrondis individuellement, de sorte que la somme des arrondis ne donne pas nécessairement le total indiqué.

## Intervalles de confiance approximatifs

On trouvera au tableau 1 une indication des intervalles de confiance approximatifs en pourcentage de l'estimation. Ces intervalles ne s'appliquent qu'aux estimations de population par division de recensement et non pas aux résidus (où l'erreur relative est beaucoup plus grande) ni aux estimations de population totale des provinces (dont la marge d'erreur est beaucoup plus restreinte). Les intervalles présentés ici ont été établis en comparant les estimations de 1971 aux effectifs du recensement de 1971. Puisque cette comparaison s'est faite pour un découpage géographique quelque peu différent de celui qu'on utilise à présent, on doit considérer ces intervalles de confiance comme étant approximatifs.

Le tableau 1 ne donne pas d'intervalles de confiance pour les estimations par division de recensement pour l'Île-du-Prince-Édouard et la Colombie-Britannique. On ne peut établir d'intervalles de confiance dans le premier cas parce que cette province ne compte que trois divisions de recensement, tandis que dans le second cas, le découpage géographique a été entièrement modifié, le nombre de divisions de recensement passant de 10 à 29.

L'intervalle de confiance en nombres absolus à un niveau de confiance donné s'obtient en prenant le pourcentage indiqué de l'estimation de la population. Par ex-

the population estimate. For example, to calculate the confidence interval for the 1972 population estimate of Sherbrooke Census Division in Quebec at the 95% confidence level, we proceed as follows: the estimate is 101,200 according to Table 2; Table 1 gives  $\pm 15\%$  as the 95% confidence interval for Quebec. 15% of 101,200 is 15,180 which, when rounded to the nearest hundred, becomes 15,200. The confidence interval in absolute numbers, therefore, is  $101,200 \pm 15,200$ . Thus, at the 95% confidence level one could conclude that the true population for Sherbrooke Census Division 1972 falls between 86,000 and 116,400.

emple, pour calculer l'intervalle de confiance pour l'estimation de la division de recensement de Sherbrooke au Québec en 1972 à un niveau de confiance de 95 %, on procède comme suit. D'après le tableau 1, l'estimation est de 101,200; le tableau 1 donne  $\pm 15\%$  pour un intervalle de confiance de 95 %. Quinze pour cent de 101,200 donne 15,180 qui devient 15,200 lorsqu'on l'arrondit en centaines. L'intervalle de confiance en nombres absolus est donc de  $101,200 \pm 15,200$ . On pourrait donc dire, avec 95 % de certitude, que la population véritable de la division de recensement de Sherbrooke en 1972 se trouve entre 86,000 et 116,400.

TABLE 1. Approximate Confidence Intervals for Census Division Estimates

TABLEAU 1. Intervalles de confiance approximatifs pour les estimations par division de recensement

Province	68% confidence interval	95% confidence interval
	Intervalle de confiance à 68 % per cent – pourcentage	Intervalle de confiance à 95 %
Newfoundland – Terre-Neuve . . . . .	$\pm 13$	$\pm 26$
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	1	1
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse . . . . .	$\pm 8$	$\pm 16$
New Brunswick – Nouveau-Brunswick . . . .	$\pm 8$	$\pm 16$
Québec . . . . .	$\pm 7$	$\pm 15$
Ontario . . . . .	$\pm 5$	$\pm 10$
Manitoba . . . . .	$\pm 9$	$\pm 18$
Saskatchewan . . . . .	$\pm 5$	$\pm 10$
Alberta . . . . .	$\pm 7$	$\pm 14$
British Columbia – Colombie-Britannique . .	2	2

<sup>1</sup> The number of areas in this province is too small to establish reliable confidence intervals. – Le nombre de régions dans cette province est trop restreint pour permettre d'établir des intervalles de confiance fiables.

<sup>2</sup> Confidence intervals for current British Columbia census divisions cannot be determined because of important boundary changes in 1971. – Il est impossible de déterminer des intervalles de confiance pour les divisions de recensement actuelles en Colombie-Britannique à cause d'importantes modifications de frontières en 1971.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1973

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1973

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1972 ESTIMATE ESTIMATION DE 1972	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973
<b>NEWFOUNDLAND -</b>									
TERRE-NEUVE .....	522,100	12,800	3,300	400	532,000	12,500	3,400	-300	540,800
DIVISION NO. 1 .....	214,400	4,700	1,500	2,400	220,000	4,700	1,600	3,200	226,300
DIVISION NO. 2 .....	27,300	700	200	1,600	29,500	700	200	-700	29,300
DIVISION NO. 3 .....	24,500	700	200	300	25,300	700	200	-100	25,700
DIVISION NO. 4 .....	28,300	800	100	1,200	30,200	700	100	-4,700	26,100
DIVISION NO. 5 .....	44,900	1,000	200	-5,000	40,700	900	200	1,200	42,600
DIVISION NO. 6 .....	40,100	1,000	200	300	41,200	900	200	-2,000	39,900
DIVISION NO. 7 .....	40,600	900	300	-700	40,400	900	300	3,500	44,500
DIVISION NO. 8 .....	50,700	1,400	300	-500	51,300	1,300	300	100	52,300
DIVISION NO. 9 .....	23,200	600	100	-200	23,400	600	100	1,200	25,100
DIVISION NO. 10 .....	28,200	1,100	100	1,000	30,100	1,100	100	-2,100	28,900
<b>PRINCE EDWARD ISLAND -</b>									
ILE-DU-PRINCE-EDOUARD .....	111,600	2,100	1,000	300	113,000	2,000	1,000	1,000	114,900
KINGS .....	18,400	400	200	-500	18,100	300	200	300	18,500
PRINCE .....	42,100	800	400	800	43,300	700	300	-800	43,000
QUEENS .....	51,100	900	500	--	51,500	900	500	1,500	53,400
<b>NOVA SCOTIA -</b>									
NOUVELLE-ECOSSE .....	789,000	14,000	6,800	-1,600	794,500	13,400	6,900	3,800	804,800
ANNAPO利S .....	21,800	300	200	500	22,500	300	200	900	23,500
ANTIGONISH .....	16,800	400	100	-200	16,900	400	100	100	17,300
CAPE BRETON .....	129,100	2,100	1,100	-200	130,000	2,000	1,100	200	131,100
COLCHESTER .....	37,700	700	400	600	38,600	600	400	1,000	39,900
CUMBERLAND .....	35,200	500	400	800	36,100	500	400	-1,000	35,200
DIGBY .....	20,400	300	200	100	20,600	300	200	1,000	21,700
GUYSBOROUGH .....	12,900	200	100	--	12,900	200	100	300	13,300
HALIFAX .....	261,500	4,900	1,700	-2,300	262,400	4,800	1,800	-2,900	262,500
HANTS .....	28,900	500	300	800	30,000	500	300	1,000	31,200
INVERNESS .....	20,400	400	200	--	20,600	400	200	900	21,700
KINGS .....	45,000	800	300	500	45,900	700	400	100	46,400
LUNENBURG .....	38,400	600	400	-1,200	37,400	600	400	1,700	39,200
PICTOU .....	46,100	900	500	-700	45,800	800	500	700	46,800
QUEENS .....	13,000	200	100	100	13,200	200	100	-1,100	12,200
RICHMOND .....	12,700	200	100	-300	12,500	200	100	-200	12,400
SHELBURNE .....	16,700	300	200	-200	16,600	300	200	400	17,200
VICTORIA .....	7,800	100	100	100	7,900	100	100	300	8,200
YARMOUTH .....	24,700	400	300	--	24,800	400	200	200	25,100
<b>NEW BRUNSWICK -</b>									
NOUVEAU-BRUNSWICK .....	634,600	12,000	5,000	1,400	643,000	11,600	5,000	2,300	651,900
ALBERT .....	16,300	300	100	-300	16,200	300	100	900	17,300
CARLETON .....	24,400	500	200	100	24,800	400	200	1,200	26,100
CHARLOTTE .....	24,500	400	300	-1,400	23,300	400	300	700	24,100
GLoucester .....	74,800	1,500	400	-4,000	71,800	1,500	400	300	73,100
KENT .....	24,900	400	200	600	25,700	400	200	-3,900	22,100
KINGS .....	33,300	700	300	400	34,100	600	300	400	34,800
MADAWASKA .....	35,000	600	300	1,600	36,900	600	300	-3,800	33,400
NORTHUMBERLAND .....	51,600	1,100	400	-400	51,900	1,100	400	2,300	55,000
QUEENS .....	12,500	200	200	-800	11,700	200	200	500	12,300
RESTIGOUCHE .....	41,300	800	300	600	42,400	700	300	-500	42,300
ST. JOHN .....	92,200	1,700	900	800	93,800	1,600	900	500	95,100
SUNBURY .....	21,300	500	100	-600	21,100	400	100	-400	21,000
VICTORIA .....	19,800	400	200	500	20,600	400	200	-3,400	17,400
WESTMORLAND .....	98,700	1,700	800	2,700	102,300	1,700	800	6,500	109,700
YORK .....	64,100	1,300	500	1,400	66,400	1,300	500	1,100	68,300

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1973 - CONTINUED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1973 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1972 ESTIMATE ESTIMATION DE 1972	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973
QUEBEC .....	6,027,800	86,900	41,400	-22,700	6,050,500	83,800	41,900	-11,000	6,081,400
ABITIBI .....	112,200	2,200	600	-3,300	110,500	2,100	600	7,900	120,000
ARGENTEUIL .....	31,300	400	300	-600	30,800	400	300	200	31,100
ARTHABASKA .....	51,500	800	300	-300	51,600	800	300	-200	51,900
BAGOT .....	23,600	400	200	-300	23,500	300	200	-700	23,000
BEAUCE .....	64,000	1,000	400	-1,000	63,500	1,000	500	1,900	65,900
BEAUHARNOIS .....	52,100	700	300	300	52,800	700	400	-700	52,400
BELLECHASSE .....	23,500	300	200	-100	23,500	300	200	-500	23,100
BERTHIER .....	27,300	300	200	200	27,500	300	300	-200	27,300
BONAVENTURE .....	41,700	600	300	-2,700	39,300	600	300	100	39,700
BROME .....	15,300	200	200	700	16,100	200	200	-500	15,600
CHAMBLAY .....	231,600	3,800	1,300	7,900	242,000	3,900	1,300	4,500	249,100
CHAMPLAIN .....	113,200	1,300	700	-700	113,100	1,300	400	-1,300	112,700
CHARLEVOIX-EST .....	16,800	200	100	-400	16,500	300	100	-400	16,200
CHARLEVOIX-OUEST .....	13,700	200	100	-100	13,700	200	100	-200	13,500
CHATEAUGUAY .....	53,700	700	300	-300	53,700	600	300	-800	53,300
CHICOUTIMI .....	163,400	2,400	800	-2,300	162,600	2,400	900	-100	164,100
COMPTON .....	21,400	300	200	-500	20,900	300	200	2,300	23,400
DEUX-MONTAGNES .....	52,400	900	400	-2,000	50,900	700	300	1,200	52,500
DORCHESTER .....	32,500	500	300	-500	32,200	500	300	-3,300	29,200
DRUMMOND .....	64,200	900	400	700	65,300	900	500	-1,100	64,700
FRONTENAC .....	27,300	400	200	-500	27,000	400	200	-800	26,300
GASPE-EST .....	41,700	700	300	-600	41,600	700	300	-1,200	40,800
GASPE-OUEST .....	18,800	300	100	-200	18,700	300	100	300	19,200
GATINEAU .....	55,700	900	300	-1,300	54,900	900	400	1,900	57,300
HULL .....	110,000	2,100	600	-1,000	110,400	2,200	700	900	112,800
HUNTINGDON .....	15,400	200	200	-1,300	14,000	200	200	--	14,000
IBERVILLE .....	20,400	300	100	300	20,800	300	100	-500	20,400
ILE-DE-MONTREAL ET ILE-JESUS .....	2,187,200	28,600	15,900	2,700	2,202,600	26,200	16,200	-21,000	2,191,600
ILES-DE-LA-MADELEINE .....	13,300	200	100	300	13,700	200	100	-200	13,600
JOLIETTE .....	52,100	700	400	400	52,800	700	400	200	53,300
KAMOURASKA .....	26,300	400	200	-800	25,600	400	200	-500	25,300
LABELLE .....	30,600	400	200	-1,100	29,700	400	200	-200	29,700
LAC-ST-JEAN-EST .....	45,200	600	300	-1,900	43,700	700	300	200	44,300
LAC-ST-JEAN-OUEST .....	57,100	800	400	-2,400	55,200	900	400	400	56,000
LAPRAIRIE .....	61,700	1,100	400	-700	61,700	1,100	400	8,300	70,700
L'ASSOMPTION .....	62,200	900	400	700	63,400	900	400	800	64,700
LEVIS .....	62,800	1,000	400	1,700	65,100	1,200	400	-200	65,700
L'ISLET .....	23,200	300	200	-600	22,700	300	200	-500	22,400
LOTBINIERE .....	27,400	400	200	-700	26,900	400	200	-600	26,500
MASKINONGE .....	21,300	300	200	-1,200	20,200	200	200	600	20,900
MATANE .....	30,300	400	200	-400	30,100	400	200	-800	29,400
MATAPEDIA .....	26,800	300	200	-500	26,500	300	200	-1,300	25,400
MEGANTIC .....	58,000	800	300	-700	57,800	800	400	-500	57,800
MISSISQUOI .....	34,000	500	300	-200	33,900	500	300	-200	33,900
MONTCALM .....	21,600	200	200	400	22,000	200	200	400	22,500
MONTMAGNY .....	26,300	400	200	-300	26,200	400	200	-400	25,900
MONTMORENCY NO 1 .....	20,400	300	100	100	20,600	300	200	-400	20,300
MONTMORENCY NO 2 (ILE-D'ORLEANS) .....	5,400	100	--	100	5,600	100	--	-100	5,600
NAPIERVILLE .....	12,100	200	100	-200	11,900	200	100	-200	11,800
NICOLET .....	30,000	400	300	-300	29,800	400	300	-1,100	28,900
PAPINEAU .....	31,800	400	200	500	32,500	400	300	-900	31,800
PONTIAC .....	19,600	300	200	-1,000	18,700	300	200	-600	18,200
PORTNEUF .....	51,500	600	300	-300	51,500	600	300	-400	51,300
QUEBEC .....	423,200	6,900	2,900	2,800	429,900	6,800	3,000	5,100	438,900
RICHELIEU .....	47,100	700	300	-700	46,800	600	300	-300	46,800
RICHMOND .....	41,000	600	300	-600	40,700	600	300	-700	40,300

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1973 - CONTINUEDTABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1973 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1972 ESTIMATE ESTIMATION DE 1972	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973
QUEBEC - CONCLUDED - FIN									
RIMOUSKI .....	64,300	900	400	-400	64,300	900	400	-1,000	63,700
RIVIERE-DU-LOUP .....	39,500	600	300	--	39,700	500	300	-700	39,200
ROUVILLE .....	31,800	400	200	100	32,100	500	200	-100	32,300
SAGUENAY .....	111,300	2,400	500	-2,400	110,800	2,400	400	300	113,200
ST-HYACINTHE .....	50,500	700	500	-1,100	49,600	700	400	-200	49,600
ST-JEAN .....	45,900	600	300	700	46,900	600	300	500	47,700
ST-MAURICE .....	108,400	1,300	800	-500	108,300	1,200	900	-200	108,400
SHEFFORD .....	62,400	1,000	400	-1,800	61,200	1,000	400	-100	61,600
SHERBROOKE .....	101,500	1,700	700	-1,200	101,200	1,600	700	-1,100	101,000
SOULANGES .....	11,500	200	100	-100	11,300	200	100	--	11,300
STANSTEAD .....	36,300	500	300	-600	35,900	500	300	--	36,200
TEMISCAMINGUE .....	54,700	900	300	-2,400	52,800	900	400	-1,300	51,900
TEMISCOUATA .....	23,200	300	200	-700	22,600	300	200	-1,300	21,500
TERREBONNE .....	140,000	2,100	900	2,800	144,000	2,200	1,000	1,600	146,800
VAUDREUIL .....	36,600	500	200	900	37,700	500	200	-100	37,900
VERCHERES .....	35,300	600	200	-100	35,500	600	200	400	36,300
WOLFE .....	16,200	200	100	-300	16,000	200	100	-900	15,200
YAMASKA .....	15,200	200	100	-300	15,000	200	100	-100	14,900
ONTARIO .....									
ALGOMA .....	7,703,100	128,200	57,600	50,200	7,823,900	124,500	59,300	49,800	7,938,900
BRANT .....	121,900	2,300	800	3,000	126,400	2,100	800	-4,400	123,300
BRUCE .....	96,800	1,400	900	400	97,700	1,400	900	-1,200	97,100
COCHRANE .....	47,400	800	500	500	48,100	800	500	3,600	52,000
DUFFERIN .....	95,800	1,800	700	4,200	101,100	1,700	700	-2,000	100,200
DUNDAS .....	21,200	400	200	200	21,500	400	200	2,600	24,300
DURHAM .....	17,500	300	200	-100	17,500	300	200	200	17,800
ELGIN .....	47,500	700	400	400	48,200	700	400	1,000	49,500
ESSEX .....	66,600	1,100	600	500	67,500	1,000	600	600	68,500
FRONTENAC .....	306,400	5,400	2,500	2,000	311,300	5,100	2,600	100	313,900
GLENGARRY .....	101,700	1,700	700	2,000	104,600	1,500	800	1,500	106,800
GRENVILLE .....	18,500	300	200	1,100	19,700	300	200	-700	19,000
GREY .....	24,300	300	200	100	24,600	300	200	-300	24,400
HALDIMAND .....	66,400	1,000	700	700	67,400	1,000	700	1,400	69,000
HALIBURTON .....	32,700	500	300	100	33,000	500	300	-800	32,400
HALTON .....	9,100	100	100	100	9,200	100	100	200	9,400
HASTINGS .....	190,500	3,200	1,000	500	193,200	3,200	1,000	7,200	202,500
HURON .....	99,400	1,500	900	800	100,900	1,500	900	--	101,500
KENORA .....	53,000	800	500	600	53,800	800	600	-1,200	52,800
KENT .....	53,200	1,300	400	-100	54,000	1,300	500	-500	54,400
LAMBTON .....	101,100	1,700	900	100	102,100	1,700	900	-300	102,500
LANARK .....	114,300	1,900	900	600	115,900	1,800	900	-3,600	113,100
LEEDS .....	42,300	600	500	500	42,900	600	500	-200	42,800
LENNOX & ADDINGTON .....	50,100	800	500	300	50,700	700	500	-600	50,300
MANITOULIN .....	28,400	500	200	500	29,100	500	200	1,400	30,700
MIDDLESEX .....	10,900	200	100	100	11,100	200	100	-100	11,100
MUSKOKA .....	282,000	4,800	2,200	-2,000	282,700	4,700	2,200	12,500	297,700
NIAGARA .....	31,900	500	300	400	32,400	500	300	600	33,100
NIPISSING .....	347,300	5,300	2,600	1,300	351,300	5,000	2,800	700	354,300
NORFOLK .....	78,900	1,400	600	400	80,100	1,300	600	-2,400	78,300
NORTHUMBERLAND .....	54,100	800	500	400	54,800	800	500	-1,700	53,300
ONTARIO .....	48,200	700	500	500	48,900	700	500	300	49,400
OTTAWA - CARLETON .....	196,300	3,300	1,300	1,100	199,400	3,300	1,300	-1,600	199,800
OXFORD .....	471,900	7,300	3,100	-11,500	464,600	7,100	3,200	21,000	489,500
PARRY SOUND .....	80,300	1,300	700	600	81,600	1,300	700	-1,600	80,600
PEEL .....	30,200	400	300	600	30,900	400	300	-100	30,900
PERTH .....	259,400	5,200	1,100	1,100	264,700	5,600	1,200	29,100	298,200
QUEBEC - CONCLUDED - FIN	63,000	1,000	600	600	63,900	1,000	600	-600	63,700

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1973 - CONTINUED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1973 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1972 ESTIMATE	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1973 ESTIMATE
					ESTIMATION DE 1972				ESTIMATION DE 1973
<b>ONTARIO - CONCLUDED - FIN</b>									
PETERBOROUGH .....	87,800	1,300	700	800	89,100	1,300	800	100	89,700
PREScott .....	27,800	400	200	500	28,500	400	200	-200	28,400
PRINCE EDWARD .....	20,600	300	200	300	20,900	300	200	-300	20,700
RAINY RIVER .....	25,800	500	200	100	26,100	500	200	-2,200	24,300
RENFREW .....	90,900	1,400	700	700	92,300	1,400	700	-2,500	90,400
RUSSELL .....	16,300	300	100	300	16,700	300	200	500	17,400
SIMCOE .....	171,400	2,900	1,500	1,200	174,000	3,000	1,600	6,200	181,600
STORMONT .....	61,300	900	600	600	62,200	900	500	-1,500	61,100
SUDBURY .....	198,100	4,300	1,100	12,200	213,500	4,000	1,100	-12,900	203,500
THUNDER BAY .....	145,400	2,600	1,200	900	147,600	2,400	1,300	-4,800	144,000
TIMISKAMING .....	46,500	700	400	400	47,200	700	400	-2,900	44,600
TORONTO .....	2,086,000	34,500	14,500	11,500	2,117,500	32,800	14,900	-12,900	2,122,600
VICTORIA .....	34,200	500	400	400	34,700	500	400	1,300	36,000
WATERLOO .....	254,000	4,800	1,600	2,800	260,100	4,800	1,700	4,100	267,300
WELLINGTON .....	108,600	1,900	800	600	110,200	1,900	900	4,500	115,800
WENTWORTH .....	401,900	6,000	3,100	3,200	407,900	5,900	3,200	-5,000	405,700
YORK .....	166,100	2,600	1,200	1,200	168,600	2,700	1,400	18,000	187,900
 <b>MANITOBA .....</b>									
DIVISION NO. 1 .....	988,300	17,800	8,100	-6,400	991,500	17,200	8,200	-2,700	997,800
DIVISION NO. 2 .....	30,300	600	200	-300	30,400	600	200	-200	30,500
DIVISION NO. 3 .....	33,100	500	300	-600	32,800	500	300	1,400	34,500
DIVISION NO. 4 .....	19,000	300	200	-100	19,000	300	200	-200	18,900
DIVISION NO. 5 .....	12,500	200	100	-500	12,000	200	100	400	12,500
DIVISION NO. 6 .....	32,800	500	300	300	33,200	500	300	-300	33,200
DIVISION NO. 7 .....	30,300	500	300	-400	30,100	500	200	-700	29,600
DIVISION NO. 8 .....	52,500	900	400	-1,200	51,800	900	400	-800	51,500
DIVISION NO. 9 .....	17,700	300	200	-1,500	16,300	300	200	100	16,500
DIVISION NO. 10 .....	11,800	200	100	1,300	13,200	200	100	1,600	15,000
DIVISION NO. 11 .....	17,700	300	200	-400	17,400	200	200	400	17,800
DIVISION NO. 12 .....	11,000	100	100	-200	10,800	100	100	-700	10,100
DIVISION NO. 13 .....	26,600	500	200	-3,200	23,600	400	200	-900	23,000
DIVISION NO. 14 .....	11,300	200	100	-900	10,500	100	100	100	10,600
DIVISION NO. 15 .....	5,800	100	--	-200	5,600	100	--	100	5,700
DIVISION NO. 16 .....	13,100	200	100	-200	13,000	200	100	600	13,700
DIVISION NO. 17 .....	69,200	2,500	400	-2,400	68,900	2,300	400	-7,400	63,400
DIVISION NO. 18 .....	20,500	300	200	700	21,300	300	200	-300	21,100
DIVISION NO. 19 .....	13,300	300	100	-600	12,900	300	100	-1,300	11,700
DIVISION NO. 20 .....	19,400	400	100	-1,000	18,600	300	100	-300	18,500
DIVISION NO. 21 .....	540,300	9,200	4,400	5,000	550,000	8,900	4,500	5,700	560,100
 <b>SASKATCHEWAN .....</b>									
DIVISION NO. 1 .....	926,200	--	--	--	916,300	--	--	--	908,100
DIVISION NO. 2 .....	37,200	--	--	--	35,200	--	--	--	34,500
DIVISION NO. 3 .....	30,300	--	--	--	28,400	--	--	--	28,000
DIVISION NO. 4 .....	23,900	--	--	--	22,200	--	--	--	21,600
DIVISION NO. 5 .....	15,900	--	--	--	15,500	--	--	--	15,300
DIVISION NO. 6 .....	45,000	--	--	--	43,700	--	--	--	42,900
DIVISION NO. 7 .....	175,200	--	--	--	178,100	--	--	--	177,700
DIVISION NO. 8 .....	53,500	--	--	--	50,600	--	--	--	50,200
DIVISION NO. 9 .....	39,300	--	--	--	37,700	--	--	--	36,600
DIVISION NO. 10 .....	46,400	--	--	--	46,200	--	--	--	45,500
DIVISION NO. 11 .....	28,700	--	--	--	28,800	--	--	--	28,500
DIVISION NO. 12 .....	153,700	--	--	--	150,800	--	--	--	150,300
DIVISION NO. 13 .....	25,300	--	--	--	25,100	--	--	--	24,900
DIVISION NO. 14 .....	30,900	--	--	--	29,600	--	--	--	29,000
DIVISION NO. 15 .....	48,300	--	--	--	48,500	--	--	--	47,800
DIVISION NO. 16 .....	81,900	--	--	--	81,000	--	--	--	81,000

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1973 - CONCLUDED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1973 - FIN

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1972 ESTIMATE ESTIMATION DE 1972	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL RESIDU	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973
					ESTIMATE ESTIMATION DE 1972				ESTIMATE ESTIMATION DE 1973
<b>SASKATCHEWAN - CONCLUDED - FIN</b>									
DIVISION NO. 16 .....	40,500	..	..	..	41,100	..	..	..	40,800
DIVISION NO. 17 .....	28,500	..	..	..	29,700	..	..	..	29,600
DIVISION NO. 18 .....	21,800	..	..	..	24,100	..	..	..	24,100
 <b>ALBERTA</b>									
DIVISION NO. 1 .....	1,627,900	30,000	10,600	6,600	1,653,900	29,300	10,700	11,100	1,683,600
DIVISION NO. 2 .....	39,200	600	300	-2,000	37,400	600	300	1,600	39,200
DIVISION NO. 3 .....	86,600	1,500	600	1,600	89,100	1,500	600	-3,800	86,100
DIVISION NO. 4 .....	30,900	600	300	1,500	32,800	700	300	-2,600	30,700
DIVISION NO. 5 .....	13,000	200	100	-100	12,900	200	100	-100	12,900
DIVISION NO. 6 .....	34,500	600	300	-1,100	33,700	500	300	-1,400	32,500
DIVISION NO. 7 .....	447,100	8,100	2,700	9,000	461,500	7,900	2,700	10,700	477,300
DIVISION NO. 8 .....	38,300	600	300	-1,900	36,700	600	300	400	37,400
DIVISION NO. 9 .....	85,600	1,500	700	100	86,600	1,400	600	1,600	89,000
DIVISION NO. 10 .....	19,800	300	100	-500	19,500	300	100	-600	19,100
DIVISION NO. 11 .....	65,500	800	600	-2,300	63,500	800	600	800	64,500
DIVISION NO. 12 .....	552,500	10,500	3,200	3,600	563,300	10,300	3,300	5,000	575,300
DIVISION NO. 13 .....	54,600	1,200	400	700	56,200	1,200	300	-4,100	53,000
DIVISION NO. 14 .....	43,800	600	400	-200	43,900	600	400	600	44,700
DIVISION NO. 15 .....	21,700	500	100	-900	21,100	400	100	300	21,800
	94,800	2,300	600	-700	95,800	2,300	600	2,700	100,200
 <b>BRITISH COLUMBIA -</b>									
COLOMBIE-BRITANNIQUE .....	2,184,600	34,700	17,900	45,500	2,247,000	34,500	18,100	51,600	2,315,000
ALBERNI - CLAYOQUOT .....	31,700	600	200	600	32,800	600	200	-600	32,600
BULKLEY - NECHAKO .....	27,100	700	200	-100	27,600	700	200	500	28,700
CAPITAL .....	204,800	2,600	2,300	3,000	208,100	2,600	2,300	4,000	212,300
CARIBOO .....	39,400	900	200	3,700	43,800	1,000	200	1,800	46,400
CENTRAL FRASER VALLEY .....	58,100	1,000	500	2,600	61,200	1,100	500	4,600	66,400
CENTRAL KOOTENAY .....	44,800	700	400	1,500	46,600	700	400	800	47,700
CENTRAL OKANAGAN .....	50,200	800	400	4,600	55,100	800	400	6,200	61,600
COLUMBIA - SHUSWAP .....	30,700	500	200	200	31,200	500	200	2,400	33,900
COMOX - STRATHCONA .....	47,400	800	300	400	48,300	800	300	1,300	50,200
COWICHAN VALLEY .....	39,000	700	300	300	39,700	600	300	2,200	42,200
DEWDNEY - ALOUETTE .....	40,100	600	400	1,000	41,300	700	400	600	42,200
EAST KOOTENAY .....	39,700	800	300	4,200	44,500	800	300	800	45,900
FRASER - CHEAM .....	46,100	600	400	800	47,100	700	400	2,300	49,700
FRASER - FORT GEORGE .....	64,400	1,600	300	1,500	67,100	1,600	300	1,200	69,700
GREATER VANCOUVER .....	1,028,300	14,400	8,900	10,600	1,044,500	14,000	8,900	11,900	1,061,500
KITIMAT - STIKINE .....	37,300	900	200	-500	37,500	900	200	-500	37,800
KOOTENAY - BOUNDARY .....	31,400	500	200	--	31,600	400	200	-1,000	30,900
MOUNT WADDINGTON .....	10,400	300	--	--	10,600	300	--	400	11,300
NANAIMO .....	48,000	600	400	1,700	49,900	600	500	2,200	52,200
NORTH OKANAGAN .....	34,000	500	300	4,000	38,200	600	300	2,900	41,300
OCEAN FALLS .....	4,200	100	--	-400	3,900	100	--	-700	3,200
OKANAGAN - SIMILKAMEEN .....	42,700	500	400	800	43,600	500	400	3,000	46,800
PEACE RIVER - LIARD .....	44,000	1,000	200	1,500	46,200	900	200	-1,300	45,600
POWELL RIVER .....	18,500	400	100	-1,100	17,700	300	100	1,000	18,900
SKEENA A .....	22,300	500	100	-400	22,300	500	100	--	22,800
SQUAMISH - LILLOOET .....	13,100	300	100	--	13,200	300	100	100	13,600
STIKINE .....	1,500	100	--	100	1,600	--	--	--	1,700
SUNSHINE COAST .....	9,700	200	100	--	9,700	200	100	-100	9,700
THOMPSON - NICOLA .....	75,800	1,600	500	4,900	81,800	1,600	500	5,300	88,200









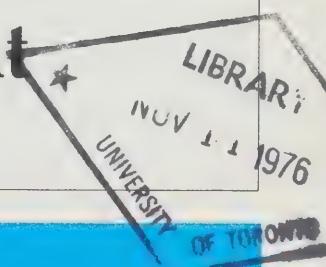
# Population estimates for census divisions

1974

# Estimations de la population par division de recensement

1974

STATISTICS  
CANADA





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA  
Census Field — Secteur du recensement  
Population Estimates and Projections Division — Division des estimations et des projections démographiques

## POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS

---

### ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT

1974

*Published by Authority of*  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

---

*Publication autorisée par*  
le ministre de l'Industrie et du Commerce

October - 1976 - Octobre  
8-1300-514

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document  
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- ... figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- ... nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS

This bulletin contains population estimates for June 1, 1974 as well as updated estimates for June 1, 1973 for 256 census divisions. These estimates cover all provinces of Canada, but not Yukon nor the Northwest Territories.

The estimation method is the same as has been used for previous estimates. Census division estimates are adjusted to ensure that the total of the unrounded estimates in a province corresponds to the population estimate for that province as determined by the Population Estimates and Projections Division, Census Field.

As has been emphasized in earlier reports, the figures provided are estimates and therefore do not have the same reliability as population counts from the census. Though the estimates are produced by well established and tested statistical procedures, they are subject to random fluctuations in the symptomatic series employed in each province. Confidence intervals are discussed later in this report.

The 1973 estimates published here differ in a few cases from previously published figures. The updated estimates have been marked "r" in Table 2.

The estimates from June 1, 1972 on, will be subject to revision after the 1976 Census.

These estimates are prepared by the Estimates Section of the Population Estimates and Projections Division, Census Field.

### Definition of Areas

The boundaries of the census divisions are identical to those of the 1971 Census as detailed in the report *Population, Census Subdivisions (Historical)*, Catalogue 92-702, Volume I (Part 1) of the 1971 *Census of Canada* (Bulletin 1.1-2). The generic term "census division" corresponds to administrative divisions in certain provinces, namely counties in Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick and Quebec; regional districts in British Columbia; and counties, regional municipalities, territorial districts, district municipalities and metropolitan municipalities in Ontario. However, it is possible that, as a consequence of boundary changes in these administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1971 Census, these areas may no longer correspond to the census divisions referred to in this report.

### Components of Change

In order to facilitate appraisal of the changes which populations of census divisions have undergone, Table 2 of this report gives, in addition to enumerated

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT

Ce bulletin contient les estimations de la population du 1<sup>er</sup> juin 1974 ainsi que des estimations mises à jour du 1<sup>er</sup> juin 1973, pour 256 divisions de recensement. Ces estimations couvrent toutes les provinces du Canada sauf le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

La méthode d'estimation utilisée est la même que pour les estimations antérieures. Les estimations par division de recensement sont ajustées de façon à ce que le total des estimations non arrondies d'une province corresponde à l'estimation de la population de cette province établie par la Division des estimations et des projections démographiques, Secteur du recensement.

Comme cela a déjà été souligné dans les bulletins précédents, les chiffres présentés ici sont des estimations et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites au moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, elles sont sujettes aux aléas des séries symptomatiques employées pour chaque province. On trouvera plus loin une indication des intervalles de confiance.

Quelques-unes des estimations pour 1973 sont différentes de celles qui ont paru précédemment. Les estimations mises à jour sont affectées du signe "r" au tableau 2.

Les estimations à partir du 1<sup>er</sup> juin 1972 pourront faire l'objet d'une révision après le recensement de 1976.

Ces estimations sont l'œuvre de la Section des estimations, Division des estimations et projections démographiques, Secteur du recensement.

### Définitions des régions

Les limites des divisions de recensement sont les mêmes que celles du recensement de 1971 telles que présentées dans le bulletin *Population, tableaux chronologiques (subdivisions de recensement)*, n° 92-702 au catalogue, volume I (partie 1) du *Recensement du Canada de 1971* (bulletin 1.1-2). Le terme générique "division de recensement" correspond à des divisions administratives dans certaines provinces, soit: les comtés dans le cas de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et du Québec; les districts régionaux pour la Colombie-Britannique; les comtés, les municipalités régionales, les districts territoriaux, les municipalités de district et les municipalités métropolitaines pour l'Ontario. Toutefois, il se peut que certaines provinces aient modifié les limites de leurs divisions administratives depuis le recensement de 1971, de sorte que celles-ci ne correspondent plus nécessairement aux divisions de recensement utilisées dans ce bulletin.

### Composantes du mouvement

Afin de faciliter la compréhension des mouvements subis par les populations des divisions de recensement, le tableau 2 de ce bulletin donne, en plus des populations

and estimated populations, the components of change for the periods 1971 to 1973 and 1973 - 74. Since vital statistics are only published for census divisions by calendar year (January to December), births and deaths for the census year (June to May) were computed as the weighted average of the two calendar years: for example, births for 1973 - 74 are obtained as 7/12 of 1973 births, plus 5/12 of 1974 births.

The residual is the difference between total increase and natural increase (births minus deaths). As noted earlier, the total of the estimates of population of census divisions in a province equals the official estimate of population for that province on June 1. However, the components of change in Table 2 are not the same as those which were used to prepare the population estimates for the provinces. At the time the latter provincial estimates were produced, only preliminary estimates of the components of change were available, whereas Table 2 gives averages of final data for births and for deaths. Consequently, the residual indicated in Table 2 is somewhat equivalent to a preliminary estimate of total net migration to which one would have added the difference between preliminary and final data for births and deaths. Users should therefore guard against interpreting the residual as a pure measure of migration.

In the case of Saskatchewan, data on births and deaths by census division are available from 1974 on only, so that data for the period from June 1973 to May 1974 are in fact based on the observed distributions of births and deaths in calendar year 1974. Components of change for Saskatchewan census divisions continue to be unavailable for the period from 1971 to 1973.

Note also that since all numbers in Table 2 are rounded independently, the sum of the rounded figures does not necessarily correspond to the total indicated.

### Approximate Confidence Intervals

Table 1 gives approximate confidence intervals as a percentage of the estimate. These intervals are valid only for population estimates by census division and not for residuals (where the relative error is much larger) nor for estimates of total provincial population (whose margin of error is much smaller). The confidence intervals presented here were constructed by comparing the 1971 estimates to the 1971 Census. Since the areas used in this comparison often differ somewhat from those currently in use, the confidence intervals tabulated are to be viewed as being approximate.

recensées et estimatives, les composantes du mouvement de la population pour les périodes 1971 à 1973 et 1973 - 74. Les statistiques de l'état civil par division de recensement n'étant publiées que pour l'année civile (de janvier à décembre), on a calculé les naissances et les décès pour l'année de recensement (de juin à mai) à l'aide d'une moyenne pondérée des deux années qui l'encadrent: par exemple, les naissances de 1973 - 74 ont été calculées en prenant 7/12 des naissances de 1973, plus 5/12 des naissances de 1974.

Le résidu est la différence entre l'accroissement total et l'accroissement naturel (naissances moins décès). Tel qu'indiqué auparavant, le total des estimations de la population des divisions de recensement d'une province correspond à l'estimation officielle de la population de cette province au 1<sup>er</sup> juin. Toutefois, les composantes du mouvement du tableau 2 ne sont pas celles qui ont servi à préparer l'estimation de la population des provinces. En effet lors de la préparation de cette estimation, on ne disposait que d'une évaluation préliminaire des composantes, alors que le tableau 2 donne, pour les naissances et les décès, une moyenne des données finales. Par conséquent, le résidu indiqué au tableau 2 équivaut en quelque sorte à une évaluation préliminaire de la migration nette totale à laquelle on aurait ajouté la différence entre les données préliminaires et finales pour les naissances et les décès. On se gardera donc d'interpréter le résidu comme un indicateur parfait de la migration.

Dans le cas de la Saskatchewan, les statistiques des naissances et des décès par division de recensement ne sont disponibles qu'à partir de 1974, de sorte que les composantes pour la période de juin 1973 à mai 1974 sont basées sur les distributions des naissances et des décès observées pendant l'année civile 1974. Les composantes du mouvement pour les divisions de recensement de la Saskatchewan sont toujours indisponibles pour la période 1971 à 1973.

Notons que, dans le tableau 2, tous les chiffres sont arrondis individuellement, de sorte que la somme des chiffres arrondis ne donne pas nécessairement le total indiqué.

### Intervalles de confiance approximatifs

On trouvera au tableau 1 une indication des intervalles de confiance approximatifs en pourcentage de l'estimation. Ces intervalles ne s'appliquent qu'aux estimations de population par division de recensement et non pas aux résidus (où l'erreur relative est beaucoup plus grande) ni aux estimations de la population totale des provinces (dont la marge d'erreur est beaucoup plus restreinte). Les intervalles présentés ici ont été établis en comparant les estimations de 1971 aux effectifs du recensement de 1971. Puisque cette comparaison s'est faite pour un découpage géographique quelque peu différent de celui qu'on utilise à présent, on doit considérer ces intervalles de confiance comme étant approximatifs.

Table 1 does not provide confidence intervals for census division population estimates within Prince Edward Island or British Columbia. Reliable confidence intervals cannot be constructed for the former province because it has only three census divisions, while in the latter province the areal partition has been completely modified, with the number of census divisions being increased from 10 to 29.

Confidence intervals in absolute numbers for a specified level may be obtained from the relative confidence interval by taking the appropriate percentage of the population estimate. For example, to calculate the confidence interval for the 1974 population estimate of Sherbrooke Census Division in Quebec at the 95% confidence level, we proceed as follows: the estimate is 100,900 according to Table 2; Table 1 gives  $\pm 15\%$  as the 95% confidence interval for Quebec. Fifteen per cent of 101,200 is 15,100 when rounded to the nearest hundred. The confidence interval in absolute numbers, therefore, is  $100,900 \pm 15,100$ . Thus, at the 95% confidence level one could conclude that the true population for Sherbrooke Census Division in 1972 falls between 85,800 and 116,000.

Le tableau 1 ne donne pas d'intervalles de confiance pour les estimations par division de recensement pour l'Île-du-Prince-Édouard et la Colombie-Britannique. On ne peut établir d'intervalles de confiance dans le premier cas parce que cette province ne compte que trois divisions de recensement, tandis que dans le second cas, le découpage géographique a été entièrement modifié, le nombre de divisions de recensement passant de 10 à 29.

L'intervalle de confiance en nombres absolus à un niveau de confiance donné s'obtient en prenant le pourcentage indiqué de l'estimation de la population. Par exemple, pour calculer l'intervalle de confiance pour l'estimation de la division de recensement de Sherbrooke au Québec en 1974 à un niveau de confiance de 95 %, on procède comme suit. D'après le tableau 2, l'estimation est de 100,900; le tableau 1 donne  $\pm 15\%$  pour un intervalle de confiance à 95 % au Québec. Quinze pour cent de 101,200 arrondi en centaines donne 15,100. L'intervalle de confiance en nombres absolus est donc de  $100,900 \pm 15,100$ . On pourrait donc dire, avec 95 % de certitude, que la population véritable de la division de recensement de Sherbrooke en 1972 se trouve entre 85,800 et 116,000.

TABLE 1. Approximate Confidence Intervals for Census Division Estimates

TABLEAU 1. Intervalles de confiance approximatifs pour les estimations par division de recensement

Province	68% confidence interval	95% confidence interval
	Intervalle de confiance à 68 %	Intervalle de confiance à 95 %
	per cent – pourcentage	
Newfoundland – Terre-Neuve . . . . .	± 13	± 26
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	1	1
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse . . . . .	± 8	± 16
New Brunswick – Nouveau-Brunswick . . . .	± 8	± 16
Québec . . . . .	± 7	± 15
Ontario . . . . .	± 5	± 10
Manitoba . . . . .	± 9	± 18
Saskatchewan . . . . .	± 5	± 10
Alberta . . . . .	± 7	± 14
British Columbia – Colombie-Britannique . .	2	2

<sup>1</sup> The number of areas in this province is too small to establish reliable confidence intervals. – Le nombre de régions dans cette province est trop restreint pour permettre d'établir des intervalles de confiance fiables.

<sup>2</sup> Confidence intervals for current British Columbia census divisions cannot be determined because of important boundary changes in 1971. – Il est impossible de déterminer des intervalles de confiance pour les divisions de recensement actuelles en Colombie-Britannique à cause d'importantes modifications de frontières en 1971.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1974

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1974

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU(1)	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU(1)	1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
					1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973				1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
NEWFOUNDLAND - TERRE-NEUVE .....	522,100	25,300	6,700	--	540,800	11,200	3,400	-6,200	542,500
DIVISION NO. 1 .....	214,400	9,400	3,100	5,600	226,300	4,300	1,600	-2,600	226,300
DIVISION NO. 2 .....	27,300	1,500	300	900	29,300	600	200	-800	28,900
DIVISION NO. 3 .....	24,500	1,400	300	200	25,700	600	200	400	26,600
DIVISION NO. 4 .....	28,300	1,500	300	-3,500	26,100	600	100	1,900	28,500
DIVISION NO. 5 .....	44,900	2,000	500	-3,800	42,600	900	300	-1,400	41,800
DIVISION NO. 6 .....	40,100	1,900	400	-1,600	39,900	800	200	3,000	43,600
DIVISION NO. 7 .....	40,600	1,800	600	2,800	44,500	800	300	-3,100	41,900
DIVISION NO. 8 .....	50,700	2,700	700	-400	52,300	1,100	300	-2,100	51,000
DIVISION NO. 9 .....	23,200	1,200	200	1,000	25,100	500	100	-2,500	23,000
DIVISION NO. 10 .....	28,200	2,100	200	-1,100	28,900	900	100	1,100	30,800
PRINCE EDWARD ISLAND - ILE-DU-PRINCE-EDOUARD .....	111,600	4,000	2,100	1,300	114,900	1,900	1,000	1,000	116,700
KINGS .....	18,400	700	400	-300	18,500	300	200	600	19,300
PRINCES .....	42,100	1,500	700	--	43,000	700	300	-600	42,800
QUEENS .....	51,100	1,800	1,000	1,500	53,400	900	500	900	54,600
NOVA SCOTIA - NOUVELLE-ÉCOSE .....	789,000	27,400	13,700	2,100	804,800	13,100	6,900	2,103	813,200
ANNAPOLIS .....	21,800	600	500	1,400	23,500	300	200	-200	23,400
ANTIGONISH .....	16,800	700	300	--	17,300	400	100	700	18,200
CAPE BRETON .....	129,100	4,100	2,200	--	131,100	1,900	1,200	600	132,500
COLCHESTER .....	37,700	1,300	700	1,600	39,900	700	400	1,400	41,600
CUMBERLAND .....	35,200	1,100	900	-200	35,200	500	400	100	35,400
DIGBY .....	20,400	600	400	1,100	21,700	300	200	200	22,000
GUYSBOROUGH .....	12,900	500	300	200	13,300	200	100	-500	12,900
HALIFAX .....	261,500	9,700	3,500	-5,200	262,500	4,600	1,800	-3,100	262,200
HANTS .....	28,900	1,100	600	1,800	31,200	600	300	600	32,100
INVERNESS .....	20,400	800	400	900	21,700	400	200	300	22,100
KINGS .....	45,000	1,500	700	600	46,400	700	400	-700	46,100
LUNENBURG .....	38,400	1,100	800	500	39,200	600	400	300	39,700
PICTOU .....	46,100	1,700	1,000	--	46,800	800	500	800	48,000
QUEENS .....	13,000	400	300	-900	12,200	200	100	1,400	13,600
RICHMOND .....	12,700	500	200	-600	12,400	200	100	--	12,400
SHELBURNE .....	16,700	600	300	300	17,200	300	100	-100	17,300
VICTORIA .....	7,800	200	200	400	8,200	100	100	600	8,800
YARMOUTH .....	24,700	800	500	200	25,100	400	200	-200	25,100
NEW BRUNSWICK - NOUVEAU-BRUNSWICK .....	634,600	23,700	10,000	3,600	651,900	11,400	5,100	3,600	661,800
ALBERT .....	16,300	600	200	600	17,300	300	100	-2,100	15,500
CARLETON .....	24,400	900	500	1,300	26,100	400	200	-400	25,900
CHARLOTTE .....	24,500	800	600	-700	24,100	400	300	100	24,200
GLoucester .....	74,800	3,000	800	-3,800	73,100	1,400	400	-2,500	71,700
KENT .....	24,900	800	400	-3,300	22,100	500	200	5,000	27,300
KINGS .....	33,300	1,300	600	800	34,800	700	300	1,600	36,800
MADAWASKA .....	35,000	1,200	500	-2,300	33,400	600	300	3,300	36,900
NORTHUMBERLAND .....	51,600	2,300	800	1,900	55,000	1,100	400	-700	55,000
QUEENS .....	12,500	400	300	-300	12,300	200	200	--	12,200
RESTIGOUCHE .....	41,300	1,500	500	100	42,300	600	300	-3,000	39,700
ST. JOHN .....	92,200	3,400	1,700	1,300	95,100	1,500	800	500	96,300
SUNBURY .....	21,300	900	100	-1,000	21,000	400	100	-1,400	19,900
VICTORIA .....	19,800	800	400	-2,900	17,400	400	200	2,900	20,500
WESTMORLAND .....	98,700	3,400	1,600	9,300	109,700	1,700	800	2,700	113,300
YORK .....	64,100	2,500	900	2,600	68,300	1,200	500	-2,400	66,600

SEE FOOTNOTE AT END OF TABLE. - VOIR NOTE A LA FIN DU TABLEAU.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1974 - CONTINUED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1974 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	1973			1974 ESTIMATE DE 1974				
		BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) ESTIMATE DE 1973					
QUEBEC .....	6,027,800	170,700	83,900	-33,200	6,081,400	84,700	42,700	10,900	6,134,300
ABITIBI .....	112,200	4,400	1,300	-1,500	113,900 <sup>F</sup>	2,300	700	-3,100	112,400
ARGENTEUIL .....	31,300	800	500	-400	31,100	400	300	100	31,300
ARTHABASKA .....	51,500	1,600	700	-600	51,900	900	300	100	52,500
BAGOT .....	23,600	700	300	-1,000	23,000	400	200	300	23,500
BEAUCE .....	64,000	2,000	900	900	65,900	1,000	500	-1,100	65,400
BEAUHARNOIS .....	52,100	1,400	700	-400	52,400	700	400	-300	52,400
BELLECHASSE .....	23,500	600	400	-600	23,100	300	200	-700	22,400
BERTHIER .....	27,300	600	500	-100	27,300	300	200	--	27,400
BONAVENTURE .....	41,700	1,200	600	-2,700	39,700	600	300	-600	39,300
BROME .....	15,300	300	300	200	15,600	200	200	1,100	16,700
CHAMBLY .....	231,600	7,600	2,500	12,400	249,100	4,100	1,300	1,500	253,400
CHAMPLAIN .....	113,200	2,700	1,500	-1,600	112,700	1,400	800	600	113,900
CHARLEVOIX-EST .....	16,800	500	200	-800	16,200	300	100	-200	16,200
CHARLEVOIX-QUEST .....	13,700	400	200	-300	13,500	200	100	-500	13,100
CHATEAUGUAY .....	53,700	1,300	600	-1,200	53,200 <sup>F</sup>	700	300	1,600	55,100
CHICOUTIMI .....	163,400	4,800	1,700	-2,400	164,100	2,600	900	1,100	166,800
COMPTON .....	21,400	600	300	1,800	23,400	300	200	-300	23,200
DEUX-MONTAGNES .....	52,400	1,600	700	-800	52,500	700	300	1,100	54,000
DORCHESTER .....	32,500	900	500	-3,700	29,200	500	300	-400	29,000
DRUMMOND .....	64,200	1,800	900	-400	64,700	900	500	900	66,000
FRONTENAC .....	27,300	700	500	-1,300	26,300	300	200	-800	25,700
GASPE-EST .....	41,700	1,400	600	-1,700	40,800	700	300	-200	41,000
GASPE-OUEST .....	18,800	600	200	100	19,200	300	100	-300	19,100
GATINEAU .....	55,700	1,700	700	600	57,300	1,000	400	1,400	59,400
HULL .....	110,000	4,300	1,300	-200	112,800	2,200	700	1,200	115,500
HUNTINGDON .....	15,400	400	400	-1,400	14,000	200	200	300	14,400
IBERVILLE .....	20,400	600	300	-300	20,400	300	100	-400	20,100
ILE-DE-MONTREAL ET ILE-JESUS .....	2,187,200	54,800	32,100	-18,300	2,191,600	25,100	16,400	20,000	2,220,200
ILES-DE-LA-MADELEINE .....	13,300	400	100	--	13,600	200	100	-100	13,600
JOLIETTE .....	52,100	1,300	800	600	53,300	700	400	900	54,500
KAMOURASKA .....	26,300	800	400	-1,100	25,500 <sup>F</sup>	400	200	-200	25,500
LABELLE .....	30,600	800	400	-1,300	29,700	400	200	-200	29,700
LAC-ST-JEAN-EST .....	45,200	1,300	600	-1,700	44,300	700	300	-700	44,000
LAC-ST-JEAN-OUEST .....	57,100	1,700	700	-2,100	56,000	1,000	400	-1,600	55,000
LAPRAIRIE .....	61,700	2,200	800	7,500	70,700	1,200	400	-1,800	69,700
L'ASSOMPTION .....	62,200	1,900	800	1,500	64,700	1,100	400	2,100	67,500
LEVIS .....	62,800	2,200	800	1,500	65,700	1,200	400	1,700	68,100
L'ISLET .....	23,200	600	300	-1,100	22,400	300	200	-200	22,300
LOTBINIERE .....	27,400	800	400	-1,300	26,500	400	200	-700	25,900
MASKINONGE .....	21,300	500	300	-600	20,900	200	200	-100	20,800
MATANE .....	30,300	800	400	-1,200	29,400	400	200	--	29,600
MATAPEDIA .....	26,800	700	400	-1,800	25,400	300	200	-1,900	23,600
MEGANTIC .....	58,000	1,600	700	-1,200	57,800	900	300	-700	57,600
MISSISQUOI .....	34,000	1,000	600	-500	33,900	500	300	-100	33,900
MONTCALM .....	21,600	500	400	800	22,500	200	200	-100	22,500
MONTMAGNY .....	26,300	800	400	-700	25,900	400	200	-200	25,900
MONTMORENCY NO 1 .....	20,400	500	300	-400	20,300	300	200	--	20,400
MONTMORENCY NO 2 (ILE-D'ORLEANS) .....	5,400	200	100	--	5,600	100	--	-200	5,400
NAPIERVILLE .....	12,100	300	100	-400	11,800	200	100	--	11,900
NICOLET .....	30,000	800	600	-1,400	28,900	400	300	-100	28,900
PAPINEAU .....	31,800	900	500	-400	31,800	400	200	-700	31,200
PONTIAC .....	19,600	600	400	-1,600	18,200	300	100	-300	18,000
PORTNEUF .....	51,500	1,200	700	-700	51,300	600	400	-200	51,300
QUEBEC .....	423,200	13,800	5,900	7,900	436,900	6,900	2,900	-2,300	440,500
RICHELIEU .....	47,100	1,300	600	-1,000	46,800	600	300	700	47,800
RICHMOND .....	41,000	1,200	600	-1,300	40,300	600	300	-700	39,900

SEE FOOTNOTE AT END OF TABLE. - VOIR NOTE A LA FIN DU TABLEAU.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1974 - CONTINUED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1974 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU(1)	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU (1)	1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
					1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973				1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
QUEBEC - CONCLUDED - FIN									
RIMOUSKI .....	64,300	1,800	900	-1,500	63,700	900	400	-1,100	63,100
RIVIERE-DU-LOUP .....	39,500	1,100	600	-800	39,200	600	300	-500	38,900
ROUVILLE .....	31,800	900	400	--	32,300	500	200	300	33,000
SAGUENAY .....	111,300	4,800	1,000	4,300	119,400 <sup>F</sup>	2,400	500	-2,500	118,900
ST-HYACINTHE .....	50,500	1,300	900	-1,400	49,600	700	400	500	50,300
ST-JEAN .....	45,900	1,200	600	1,200	47,700	600	300	300	48,300
ST-MAURICE .....	108,400	2,500	1,700	-800	108,400	1,200	900	-300	108,500
SHEFFORD .....	62,400	2,000	800	-1,900	61,600	1,000	400	1,000	63,200
SHERBROOKE .....	101,500	3,300	1,500	-2,300	101,000	1,700	800	-1,000	100,900
SOULANGES .....	11,500	300	300	-200	11,300	200	100	200	11,600
STANSTEAD .....	36,300	1,100	600	-500	36,200	500	300	-800	35,600
TEMISCAMINGUE .....	54,700	1,800	700	-3,800	51,900	900	400	-1,100	51,300
TEMISQUATA .....	23,200	600	300	-2,200	21,200 <sup>F</sup>	300	100	-200	21,200
TERREBONNE .....	140,000	4,400	1,900	4,400	146,800	2,300	900	800	149,100
VAUDREUIL .....	36,600	1,000	400	700	37,900	500	200	-400	37,700
VERCHERES .....	35,300	1,100	400	300	36,300	700	200	1,300	38,000
WOLFE .....	16,200	400	200	-1,200	15,200	200	100	100	15,400
YAMASKA .....	15,200	400	300	-500	14,900	200	100	-100	14,800
ONTARIO .....									
ALGOMA .....	7,703,100	252,700	116,900	100,000	7,938,900	124,000	60,200	91,200	8,093,900
BRANT .....	121,900	4,400	1,600	-1,400	123,300	1,900	800	-2,800	121,700
BRUCE .....	96,800	2,900	1,700	-900	97,100	1,400	900	900	98,600
COCHRANE .....	47,400	1,600	1,100	4,100	52,000	800	500	--	52,300
DUFFERIN .....	95,800	3,600	1,400	2,200	100,200	1,700	700	-200	101,000
DUNDAS .....	21,200	700	400	2,800	24,300	400	200	2,000	26,500
DURHAM .....	17,500	500	300	100	17,800	200	200	-200	17,700
ELGIN .....	47,500	1,400	800	1,400	49,500	800	400	1,500	51,400
ESSEX .....	66,600	2,100	1,300	1,000	68,500	1,100	700	1,500	70,300
FRONTENAC .....	306,400	10,500	5,100	2,100	313,900	4,900	2,600	-4,500	311,800
GLENGARRY .....	101,700	3,200	1,600	3,400	106,800	1,500	800	1,200	108,700
GRENVILLE .....	18,500	500	400	400	19,000	300	200	400	19,500
GREY .....	24,300	700	500	-200	24,400	300	200	--	24,500
HALDIMAND .....	66,400	2,000	1,500	2,100	69,000	900	700	-1,300	67,900
HALIBURTON .....	32,700	1,000	600	-700	32,400	500	300	300	32,900
HALTON .....	9,100	200	200	400	9,400	100	100	-100	9,400
HASTINGS .....	190,500	6,300	1,900	7,600	202,500	3,300	1,000	6,300	211,100
HURON .....	99,400	3,000	1,700	900	101,500	1,500	900	4,300	106,400
KENORA .....	53,000	1,600	1,100	-600	52,800	800	600	900	53,900
KENT .....	53,200	2,600	900	-600	54,400	1,300	500	-600	54,600
LAMBTON .....	101,100	3,400	1,800	-200	102,500	1,700	900	1,100	104,400
LANARK .....	114,300	3,700	1,800	-3,000	113,100	1,800	900	900	114,900
LEEDS .....	42,300	1,200	900	300	42,800	600	500	1,700	44,500
LENOX & ADDINGTON .....	50,100	1,500	1,000	-300	50,300	700	500	700	51,200
MANITOULIN .....	28,400	900	500	1,900	30,700	500	200	--	31,000
MIDDLESEX .....	10,900	400	300	--	11,100	200	100	-800	10,400
MUSKOKA .....	282,000	9,400	4,400	10,600	297,700	4,600	2,200	-100	300,000
NIAGARA .....	31,900	900	700	1,000	33,100	500	400	1,400	34,600
NIPISSING .....	347,300	10,300	5,400	2,000	354,300	4,900	2,800	2,400	358,700
NORFOLK .....	78,900	2,600	1,200	-2,000	78,300	1,200	600	2,900	81,800
NORTHUMBERLAND .....	54,100	1,600	1,100	-1,300	53,300	800	500	-200	53,300
ONTARIO .....	48,200	1,300	1,000	800	49,400	700	500	1,000	50,500
OTTAWA - CARLETON .....	196,300	6,600	2,600	-500	199,800	3,300	1,300	2,300	204,100
OXFORD .....	471,900	14,500	6,300	9,500	489,500	7,000	3,400	4,000	497,200
PARRY SOUND .....	80,300	2,600	1,400	-900	80,600	1,300	700	1,400	82,600
PEEL .....	30,200	900	700	500	30,900	400	300	400	31,400
PERTH .....	259,400	10,800	2,200	30,300	298,200	6,000	1,200	19,400	322,400
QUEBEC - CONCLUDED - FIN	63,000	1,900	1,200	-100	63,700	1,000	600	500	64,500

SEE FOOTNOTE AT END OF TABLE. - VOIR NOTE A LA FIN DU TABLEAU.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1974 - CONTINUED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1974 - SUITE

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NÉS	DEATHS DÉCES	1973 RESIDUAL(1) ESTIMATE RESIDU(1) ESTIMATION DE 1973		BIRTHS NÉS	DEATHS DÉCES	1974 RESIDUAL(1) ESTIMATE RESIDU(1) ESTIMATION DE 1974	
				1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973	1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974				
<b>ONTARIO - CONCLUDED - FIN</b>									
PETERBOROUGH .....	87,800	2,600	1,500	800	89,700	1,200	800	1,300	91,500
PREScott .....	27,800	800	500	300	28,400	400	200	200	28,800
PRINCE EDWARD .....	20,600	500	400	--	20,700	300	200	600	21,300
RAINY RIVER .....	25,800	1,000	400	-2,100	24,300	500	200	-500	23,900
RENFREW .....	90,900	2,800	1,500	-1,700	90,400	1,300	700	6,100	97,200
RUSSELL .....	16,300	500	300	800	17,400	300	200	800	18,300
SIMCOE .....	171,400	5,900	3,100	7,400	181,600	3,000	1,600	18,900	201,900
STORMONT .....	61,300	1,800	1,100	-1,000	61,100	900	500	300	61,800
SUDBURY .....	198,100	8,300	2,300	-700	203,500	3,600	1,100	-1,900	204,000
THUNDER BAY .....	145,400	5,000	2,500	-3,900	144,000	2,400	1,300	-400	144,600
TIMISKAMING .....	46,500	1,400	900	-2,500	44,600	700	400	-800	44,000
TORONTO .....	2,086,000	67,300	29,400	-1,400	2,122,600	32,200	15,100	3,700	2,143,300
VICTORIA .....	34,200	900	900	1,700	36,000	500	400	1,600	37,600
WATERLOO .....	254,000	9,600	3,300	6,900	267,300	4,900	1,700	8,000	278,500
WELLINGTON .....	108,600	3,700	1,700	5,100	115,800	1,900	900	3,700	120,500
WENTWORTH .....	401,900	11,900	6,200	-1,800	405,700	5,900	3,100	-2,500	405,900
YORK .....	166,100	5,200	2,600	19,200	187,900	2,900	1,400	3,800	193,300
 <b>MANITOBA</b>									
DIVISION NO. 1 .....	988,300	35,000	16,300	-9,100	997,800	17,100	8,300	4,400	1,011,000
DIVISION NO. 2 .....	30,300	1,100	400	-500	30,500	600	200	1,000	31,900
DIVISION NO. 3 .....	33,100	1,100	600	900	34,500	500	300	-300	34,400
DIVISION NO. 4 .....	19,000	500	400	-200	18,900	300	200	-600	18,400
DIVISION NO. 5 .....	12,500	300	200	-100	12,500	200	100	-100	12,400
DIVISION NO. 6 .....	32,800	1,000	600	--	33,200	500	300	700	34,100
DIVISION NO. 7 .....	30,300	1,000	500	-1,100	29,600	500	200	200	30,100
DIVISION NO. 8 .....	52,500	1,800	800	-2,000	51,500	800	500	-700	51,100
DIVISION NO. 9 .....	17,700	600	400	-1,400	16,500	300	200	--	16,600
DIVISION NO. 10 .....	11,800	400	200	2,900	15,000	200	100	-1,200	13,900
DIVISION NO. 11 .....	17,700	500	400	-100	17,800	200	200	500	18,300
DIVISION NO. 12 .....	11,000	300	200	-900	10,100	100	100	-100	10,000
DIVISION NO. 13 .....	26,600	900	400	-4,100	23,000	400	200	1,200	24,400
DIVISION NO. 14 .....	11,300	300	200	-800	10,600	100	100	-600	10,000
DIVISION NO. 15 .....	5,800	200	100	-200	5,700	100	100	--	5,800
DIVISION NO. 16 .....	5,800	200	100	-200	5,700	100	100	-900	12,900
DIVISION NO. 17 .....	13,100	400	200	400	13,700	200	100	100	65,400
DIVISION NO. 18 .....	69,200	4,800	800	-9,800	63,400	2,300	400	100	21,500
DIVISION NO. 19 .....	20,500	600	400	400	21,100	300	200	300	11,400
DIVISION NO. 20 .....	13,300	600	200	-2,000	11,700	300	100	-500	18,500
DIVISION NO. 21 .....	19,400	700	300	-1,300	18,500	300	200	-200	18,500
DIVISION NO. 22 .....	540,300	18,100	8,900	10,600	560,100	8,900	4,600	5,600	570,000
 <b>SASKATCHEWAN</b>									
DIVISION NO. 1 .....	926,200	..	..	..	908,100	14,900	7,700	-8,400	907,000
DIVISION NO. 2 .....	37,200	..	..	..	34,500	500	300	-900	33,800
DIVISION NO. 3 .....	30,300	..	..	..	28,000	400	300	-400	27,700
DIVISION NO. 4 .....	23,900	..	..	..	21,600	300	200	-500	21,100
DIVISION NO. 5 .....	15,900	..	..	..	15,300	200	200	-400	14,900
DIVISION NO. 6 .....	45,000	..	..	..	42,900	600	400	-700	42,400
DIVISION NO. 7 .....	175,200	..	..	..	177,700	3,200	1,400	-200	179,300
DIVISION NO. 8 .....	53,500	..	..	..	50,200	700	500	-200	50,300
DIVISION NO. 9 .....	39,300	..	..	..	36,600	500	300	-900	35,900
DIVISION NO. 10 .....	46,400	..	..	..	45,500	600	400	-600	45,100
DIVISION NO. 11 .....	28,700	..	..	..	28,500	400	300	-600	28,000
DIVISION NO. 12 .....	153,700	..	..	..	150,300	2,600	1,300	100	151,800
DIVISION NO. 13 .....	25,300	..	..	..	24,900	400	200	-300	24,700
DIVISION NO. 14 .....	30,900	..	..	..	29,000	500	200	-800	28,400
DIVISION NO. 15 .....	48,300	..	..	..	47,800	700	400	-400	47,700
DIVISION NO. 16 .....	81,900	..	..	..	81,000	1,300	600	-800	80,900

SEE FOOTNOTE AT END OF TABLE. - VOIR NOTE A LA FIN DU TABLEAU.

TABLE 2. POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS AND COMPONENTS OF POPULATION CHANGE  
FROM 1971 TO 1974 - CONCLUDED

TABLEAU 2. ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT ET COMPOSANTES DU MOUVEMENT DE LA POPULATION  
ENTRE 1971 ET 1974 - FIN

CENSUS DIVISION DIVISION DE RECENSEMENT	1971 CENSUS RECENSEMENT DE 1971	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU (1)	1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973	BIRTHS NAISSANCES	DEATHS DECES	RESIDUAL(1) RESIDU (1)	1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
					1973 ESTIMATE ESTIMATION DE 1973				1974 ESTIMATE ESTIMATION DE 1974
<b>SASKATCHEWAN - CONCLUDED - FIN</b>									
DIVISION NO. 16 .....	40,500	..	..	..	40,800	700	400	-800	40,300
DIVISION NO. 17 .....	28,500	..	..	..	29,600	600	200	-400	29,500
DIVISION NO. 18 .....	21,800	..	..	..	24,100	800	100	400	25,200
 <b>ALBERTA</b> .....									
DIVISION NO. 1 .....	39,200	1,100	700	-400	39,200	600	300	1,300	40,800
DIVISION NO. 2 .....	86,600	3,000	1,200	-2,200	86,100	1,500	600	1,200	88,200
DIVISION NO. 3 .....	30,900	1,300	500	-1,000	30,700	700	300	-200	30,900
DIVISION NO. 4 .....	13,000	400	200	-300	12,900	200	100	-600	12,400
DIVISION NO. 5 .....	34,500	1,100	600	-2,500	32,500	500	300	300	33,000
DIVISION NO. 6 .....	447,100	16,000	5,300	19,600	477,300	7,900	2,800	7,600	490,000
DIVISION NO. 7 .....	38,300	1,300	700	-1,500	37,400	700	400	--	37,700
DIVISION NO. 8 .....	85,600	2,900	1,300	1,700	89,000	1,400	700	-100	89,600
DIVISION NO. 9 .....	19,800	700	300	-1,100	19,100	300	100	-500	18,800
DIVISION NO. 10 .....	65,500	1,600	1,200	-1,400	64,500	800	600	-500	64,100
DIVISION NO. 11 .....	552,500	20,700	6,500	8,600	575,300	10,400	3,400	3,800	586,100
DIVISION NO. 12 .....	54,600	2,400	700	-3,400	53,000	1,100	400	1,000	54,800
DIVISION NO. 13 .....	43,800	1,200	700	400	44,700	600	400	-700	44,200
DIVISION NO. 14 .....	21,700	900	200	-600	21,800	400	100	-200	21,800
DIVISION NO. 15 .....	94,800	4,600	1,100	2,000	100,200	2,300	600	-500	101,400
 <b>BRITISH COLUMBIA -</b> <b>COLOMBIE-BRITANNIQUE</b> .....									
ALBERNI - CLAYOQUOT .....	2,184,600	69,200	35,900	97,100	2,315,000	34,800	18,500	63,900	2,395,200
BULKLEY - NECHAKO .....	31,700	1,200	400	100	32,600	600	200	-1,000	32,100
CAPITAL .....	27,100	1,400	300	500	28,700	700	200	2,100	31,200
CARIBOO .....	204,800	5,200	4,600	6,900	212,300	2,600	2,400	5,400	217,900
CENTRAL FRASER VALLEY .....	39,400	1,900	400	5,600	46,400	1,000	200	3,200	50,400
CENTRAL KOOTENAY .....	58,100	2,100	1,000	7,200	66,400	1,300	500	4,100	71,400
CENTRAL OKANAGAN .....	44,800	1,400	800	2,300	47,700	700	500	100	48,100
COLUMBIA - SHUSWAP .....	50,200	1,600	900	10,700	61,600	800	500	5,800	67,700
COMOX - STRATHCONA .....	30,700	1,000	400	2,600	33,900	500	200	1,200	35,400
COWICHAN VALLEY .....	47,400	1,700	600	1,800	50,200	800	300	2,000	52,700
DEWDNEY - ALOUETTE .....	39,700	1,300	600	2,600	42,200	700	300	1,600	44,200
FRASER - CHEAM .....	46,100	1,300	800	3,100	49,700	700	400	1,300	51,300
FRASER - FORT GEORGE .....	64,400	3,200	600	2,700	69,700	1,700	300	3,500	74,600
GREATER VANCOUVER .....	1,028,300	28,400	17,800	22,600	1,061,500	13,800	9,000	14,300	1,080,500
KITIMAT - STIKINE .....	37,300	1,800	400	-1,000	37,800	900	200	300	38,800
KOOTENAY - BOUNDARY .....	31,400	900	400	-1,000	30,900	400	200	500	31,500
MOUNT WADDINGTON .....	10,400	500	100	400	11,300	300	100	-900	10,600
NANAIMO .....	48,000	1,300	900	3,900	52,200	700	500	3,600	56,000
NORTH OKANAGAN .....	34,000	1,100	700	6,800	41,300	600	400	4,600	46,200
OCEAN FALLS .....	4,200	100	--	-1,100	3,200	100	--	700	4,000
OKANAGAN - SIMILKAMEEN .....	42,700	1,000	800	3,900	46,800	600	400	4,400	51,300
PEACE RIVER - LIARD .....	44,000	1,900	400	100	45,600	1,000	200	700	47,100
POWELL RIVER .....	18,500	700	200	-100	18,900	300	100	600	19,700
SKEENA A .....	22,300	1,100	300	-400	22,800	500	100	-900	22,200
SQUAMISH - LILLOOET .....	13,100	600	200	100	13,600	300	100	800	14,500
STIKINE .....	1,500	100	--	100	1,700	--	--	-100	1,600
SUNSHINE COAST .....	9,700	300	200	-100	9,700	200	100	700	10,400
THOMPSON - NICOLA .....	75,800	3,200	900	10,200	88,200	1,600	500	3,600	93,000

(1) SEE TEXT FOR REMARKS ON THE RESIDUAL. - VOIR LES REMARQUES DU TEXTE RELATIVES AU RESIDU.









# Population estimates for census divisions

June 1, 1977

DEPOSITORY LIBRARY MATERIAL

# Estimations de la population par division de recensement

1er juin 1977

## Note

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6, or to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa K1A 0S9.

Inquiries about this publication should be addressed to:

Estimates Section,  
Demography Division,

Statistics Canada, Ottawa K1A 0T6 (telephone: 995-2213) or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

Toll-free access to the regional statistical information service is provided in Nova Scotia, New Brunswick, and Prince Edward Island by telephoning 1-800-565-7192. Throughout Saskatchewan, the Regina office can be reached by dialing 1-800-667-3524, and throughout Alberta, the Edmonton office can be reached by dialing 1-800-222-6400.

## Nota

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6, ou à Imprimerie et édition, Approvisionnements et services Canada, Ottawa K1A 0S9.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à:

Section des estimations,  
Division de la démographie,

Statistique Canada, Ottawa K1A 0T6 (téléphone: 995-2213) ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

St. John's (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)
Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

On peut obtenir une communication gratuite avec le service régional d'information statistique de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de l'Île-du-Prince-Édouard en composant 1-800-565-7192. En Saskatchewan, on peut communiquer avec le bureau régional de Regina en composant 1-800-667-3524, et en Alberta, avec le bureau d'Edmonton au numéro 1-800-222-6400.

Statistics Canada  
Social Statistics Field  
Demography Division

Statistique Canada  
Secteur de la statistique sociale  
Division de la démographie

# Population estimates for census divisions

June 1, 1977

# Estimations de la population par division de recensement

1er juin 1977

Published under the authority of  
the President of the Treasury Board

Statistics Canada should be credited when  
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply  
and Services Canada 1980

March 1980  
8-1300-514

Price: Canada, \$4.50  
Other Countries, \$5.40

Catalogue 91-206

ISSN 0380-6383

Ottawa

Publication autorisée par  
le président du Conseil du Trésor

Reproduction ou citation autorisée sous réserve  
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1980

Mars 1980  
8-1300-514

Prix: Canada, \$4.50  
Autres pays, \$5.40

Catalogue 91-206

ISSN 0380-6383

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

... figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

P preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

... nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

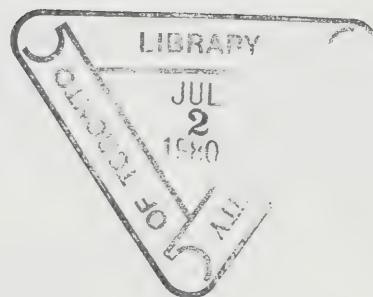
- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.



## Table of Contents

	Page
<b>Introduction</b>	5
<b>A Few Definitions</b>	9
<b>Table</b>	
1. Postcensal Population Estimate and Annual Components of Population Change for Census Divisions, June 1, 1976 to 1977	10

## Table des matières

	Page
<b>Introduction</b>	5
<b>Quelques définitions</b>	9
<b>Tableau</b>	
1. Estimation postcensitaire de la population au 1 <sup>er</sup> juin et composantes annuelles de l'accroissement démographique, par division de recensement, 1976 à 1977	10



## Introduction

This bulletin contains postcensal population estimates at June 1, 1977 for 260 census divisions. These estimates cover all regions of Canada, but not the Yukon or the Northwest Territories.

The estimation method is the same as has been used for previous years and was described in detail in the first edition of Catalogue 91-206, published in February 1969. Census division estimates are adjusted to ensure that the total of the unrounded estimates for the population of all divisions of a province corresponds to the total population estimate for that province, calculated independently. Accordingly these estimates were adjusted to correspond to the updated population estimates for the provinces at June 1, 1977. This information was published in *Estimates of Population for Canada and the Provinces, at June 1, 1978*, Catalogue 91-201, October 1978.

In order to facilitate an appraisal of the changes which populations of census divisions had undergone as of June 1, 1976 and June 1, 1977, Table 1 gives, in addition to enumerated and estimated populations, two components of change for the 1976-77 census year. Since vital statistics are only published for census divisions by calendar year (January 1 to December 31), births and deaths for the 1976-77 census year (June 1 to May 31) were computed as the average of the two calendar years weighted by the number of months (7/12, 5/12). The residual is the difference between the demographic increase and the natural increase.

Note that since all numbers in Table 1 are rounded independently to the nearest hundred, their sum does not necessarily correspond to the total indicated.

As has been emphasized in earlier reports, the figures provided herein are estimates and therefore do not have the same reliability as population counts from the census. Though the estimates are produced by well-established and tested statistical procedures, they are subject to random fluctuations in the symptomatic series employed in each province. Deviations which may exist between a population count from the census and an estimate for the same date are discussed later in the report.

## Introduction

Le présent bulletin contient les estimations postcensitaires de la population au 1<sup>er</sup> juin 1977 pour 260 divisions de recensement. Ces estimations couvrent toutes les régions du Canada à l'exception du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

La méthode d'estimation est la même que celle utilisée pour les années passées et a été décrite en détail dans la première édition du no 91-206 au catalogue, publiée en février 1969. Les estimations par division de recensement sont ajustées de façon à ce que la somme des estimations non arrondies de la population de toutes les divisions d'une province corresponde à l'estimation de la population totale de cette province, calculée indépendamment. Les présentes estimations ont donc été ajustées de façon à correspondre à l'estimation mise à jour de la population des provinces au 1<sup>er</sup> juin 1977. Ces dernières ont été publiées dans *Estimations de la population du Canada et des provinces, 1<sup>er</sup> juin 1978*, no 91-201 au catalogue, octobre 1978.

Afin de faciliter la compréhension des mouvements subis par la population des divisions de recensement entre le 1<sup>er</sup> juin 1976 et le 1<sup>er</sup> juin 1977, le tableau 1 donne, en plus des populations recensées et estimées, deux composantes du mouvement de la population pour l'année censitaire 1976-77. Les statistiques de l'état civil par division de recensement n'étant publiées que par année civile (1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre), on a calculé les naissances et les décès pour l'année censitaire 1976-77 (1<sup>er</sup> juin au 31 mai) à l'aide d'une moyenne des années encadrantes pondérée par le nombre de mois (7/12, 5/12). Quant au résidu, il représente la différence entre l'accroissement démographique et l'accroissement naturel.

Notons que dans le tableau 1 tous les nombres sont arrondis individuellement à la centaine près, de sorte que leur somme peut être légèrement différente du total indiqué.

Comme cela a déjà été souligné dans les bulletins précédents, les effectifs présentés ici sont des estimations et ne présentent donc pas la même fiabilité que ceux du recensement. Bien que les estimations soient produites au moyen de méthodes statistiques reconnues et éprouvées, elles sont sujettes aux aléas des séries symptomatiques employées pour chaque province. On trouvera plus loin une indication des écarts pouvant exister entre une population recensée et celle estimée pour la même date.

## Areal Partition

The boundaries of the census divisions are identical to those of the 1976 Census as detailed in the publications *Population: Geographic Distributions, Census Divisions and Subdivisions* for the regions (Catalogues 92-802, Atlantic provinces; 92-803, Quebec; 92-804, Ontario; 92-805, Western provinces and the Territories), which provide the 1976 Census results for the whole country.

It is possible that, as a consequence of boundary changes in the administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1976 Census, these areas may no longer correspond to the census divisions referred to in this report. A detailed description of such changes as they occur may be found in the annual publication *Changes to Municipal Boundaries, Status and Names*, Catalogue 12-201.

The generic term "census division" corresponds to administrative divisions in certain provinces, namely, counties in Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick and Quebec; regional districts in British Columbia; counties, regional municipalities and territorial districts for Ontario. In Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta, the term refers to statistical units created as equivalents of counties and defined by Statistics Canada in consultation with the provinces.

## Quality of Estimates

The estimates of total population at June 1, 1977, shown in Table 1 have a certain margin of error, the magnitude of which may vary from one census division to another. There are two main causes for this error:

- population undercoverage at the 1976 Census, which is used as a base for the calculations;
- error resulting from the method of estimating demographic increase.

A special study established that the overall undercoverage rate for the 1976 Census was in the order of 2% for Canada as a whole<sup>1</sup> but was not equally distributed over the population. The rate varies from province to province and with several individual characteristics. Although the study does not provide significant results at the census division level, there are strong indications that the rate also varies from one division to another.

<sup>1</sup> Gosselin, J.-F. and Thérioux, G. "Reverse Record Check – Basic Results on Population and Household Undercoverage in the 1976 Census", *Census Surveys Methodology, Statistical Surveys Field*, Statistics Canada, Ottawa, March 1978.

## Découpage géographique

Les limites des divisions de recensement sont les mêmes que celles utilisées lors du recensement de 1976 et telles que présentées dans la série de publications intitulée *Population: Répartition géographique, Divisions et subdivisions de recensement* portant sur les régions (n°s 92-802 au catalogue pour les provinces de l'Atlantique; 92-803, pour le Québec; 92-804, pour l'Ontario; 92-805, pour les provinces de l'Ouest et les Territoires) et qui fournissent les résultats du recensement de 1976 pour l'ensemble du pays.

Cependant, il se peut que certaines provinces aient modifié les limites de leurs divisions administratives depuis le recensement de 1976, de sorte que celles-ci ne correspondent plus nécessairement aux divisions de recensement utilisées dans ce bulletin. On trouvera une description détaillée des modifications, à mesure qu'elles se produisent, dans la publication annuelle intitulée *Changements de limites, de statut et de nom des municipalités*, n° 12-201 au catalogue.

Le terme générique "division de recensement" correspond à des divisions administratives dans certaines provinces, soit: les comtés dans le cas de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et du Québec; les districts régionaux pour la Colombie-Britannique; les comtés, les municipalités régionales et les districts territoriaux pour l'Ontario. À Terre-Neuve, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta, le terme désigne des unités statistiques créées comme équivalents des comtés et délimitées par Statistique Canada en consultation avec les provinces.

## Qualité des estimations

Les effectifs de la population au 1<sup>er</sup> juin 1977 contenus dans le tableau 1 sont entachés d'une certaine marge d'erreur dont l'importance peut varier d'une division de recensement à l'autre et qui provient de deux principales sources:

- le sous-dénombrement de la population lors du recensement de 1976 qui sert de base aux calculs;
- l'erreur provenant de la méthode d'estimation de l'accroissement démographique.

Une étude spéciale a établi que le taux global de sous-dénombrement lors du recensement de 1976 était de l'ordre de 2 % au niveau du Canada<sup>1</sup> et qu'il n'était pas également réparti dans la population. L'importance du taux varie d'une province à l'autre ainsi que selon plusieurs caractéristiques des individus. Bien que l'étude ne puisse fournir de résultats significatifs au niveau des divisions de recensement, tout porte cependant à croire que l'importance du taux varie aussi d'une division à l'autre.

<sup>1</sup> Gosselin, J.-F. et Thérioux, G., *Contre-vérification des documents "Principaux résultats concernant le sous-dénombrement de la population et des ménages lors du recensement de 1976"* Division des méthodes d'enquêtes-recensement, Secteur des services statistiques, Statistique Canada, Ottawa, mars 1978.

The error resulting from the method of estimating demographic increase is due partly to the quality of the input data and partly to the use of individual symptomatic models for each province.

Unfortunately there is no direct measurement of the error in the June 1, 1977 postcensal estimates at the census division level. However, the deviations observed at the close of the 1971-1976 intercensal period between the postcensal estimates at June 1, 1976 and the census conducted on that date are known. Text Table I gives the distribution of census divisions by magnitude of this deviation (or error of closure), expressed as a percentage of the census population counts.

It should be emphasized that these error rates must be used and interpreted with caution, in view of the following considerations:

- the results were calculated from estimates for the period 1971-1976, whereas the estimates in Table 1 are for the period 1976-1981;
- five years elapsed between the date of the 1971 Census, which was used as a base year, and the postcensal estimate at June 1, 1976, from which the error of closure was calculated. The base population for the estimate at June 1, 1977 is the census enumerated population of 1976, the previous year;
- the differential undercoverage of the 1971 Census compared to that of 1976 may in some cases largely account for the error of closure;
- the distributions can only give an idea of the error rate for population by census divisions. The relative error is far greater for the residuals and considerably smaller for the total population of provinces;
- the areal partition used in these calculations is the one that was in effect for the 1971 Census. At that time there were 256 census divisions in the 10 provinces, whereas there were 260 in the 1976 Census.

The standard deviations for the percentage errors shown in Text Table I were calculated as follows:

for the provinces:

$$\sigma_i = \left[ \frac{1}{n_i} \cdot \sum_{j=1}^{n_i} (e_{ij} - m_i)^2 \right]^{1/2}$$

where  $e_{ij}$  is the percentage error in division  $j$  in province  $i$ ;

$m_i$  is the provincial average of percentage errors  $e_{ij}$ ;

$n_i$  is the number of census divisions in province  $i$ ;

L'erreur provenant de la méthode d'estimation de l'accroissement démographique est due en partie à la qualité des données d'entrée et en partie à l'erreur engendrée par l'utilisation des modèles symptomatiques particuliers à chacune des provinces.

On ne dispose malheureusement pas d'une mesure directe de l'erreur commise sur les estimations postcensitaires au 1<sup>er</sup> juin 1977 au niveau des divisions de recensement. Cependant, on connaît les écarts observés à la fin de la période intercensitaire 1971-1976 entre les estimations postcensitaires au 1<sup>er</sup> juin 1976 et le recensement effectué à la même date. Le tableau explicatif I donne la distribution des divisions de recensement selon l'importance de cet écart (ou erreur en fin de période) exprimé en pourcentage de la population recensée.

Insistons sur le fait que l'utilisation et l'interprétation de ces niveaux d'erreur doivent être faites avec prudence. En effet:

- ces résultats ont été calculés à partir des estimations de la période 1971-1976, alors que les estimations du tableau 1 concernent la période 1976-1981;
- cinq années se sont écoulées entre la date du recensement de 1971 qui servait alors de point de départ et l'estimation postcensitaire au 1<sup>er</sup> juin 1976 à partir de laquelle on a calculé les erreurs en fin de période. Or, dans le cas de l'estimation au 1<sup>er</sup> juin 1977, la population de base est celle recensée en 1976, soit un an auparavant;
- le sous-dénombrement différentiel du recensement de 1971 à celui de 1976 peut dans certains cas expliquer une grande partie de l'erreur en fin de période;
- les répartitions ne peuvent donner un aperçu du niveau des erreurs que sur les effectifs de population des divisions de recensement. Sur les résidus, les erreurs relatives sont beaucoup plus importantes tandis qu'au niveau de la population totale des provinces, elles sont beaucoup plus petites;
- le découpage géographique utilisé dans ces calculs est celui qui était en vigueur lors du recensement de 1971. Il y avait alors 256 divisions de recensement dans les 10 provinces, contre 260 dans celui utilisé lors du recensement de 1976.

Enfin, les écarts-types des pourcentages d'erreurs données au tableau explicatif I ont été calculés comme suit:

au niveau provincial:

$$\sigma_i = \left[ \frac{1}{n_i} \cdot \sum_{j=1}^{n_i} (e_{ij} - m_i)^2 \right]^{1/2}$$

où  $e_{ij}$  est le pourcentage d'erreur dans la division  $j$  de la province  $i$ ;

$m_i$  est la moyenne provinciale des pourcentages d'erreur  $e_{ij}$ ;

$n_i$  est le nombre de divisions de recensement dans la province  $i$ ;

for Canada:

$$\sigma_c = \left[ \sigma_m^2 + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{10} n_i \cdot \sigma_i^2 \right]^{1/2}$$

where  $\sigma_m$  is the standard deviation of the provincial averages  $m_i$ ;

$n$  is the sum of all  $n_i$ .

Finally, it should be noted that a small number of the postcensal population estimates for 1977 shown in Table 1 have an asterisk (\*) beside them. This is done in order to alert readers to the possibility that the population estimates so designated may be subject to a higher margin of error than the estimates for other census divisions. This possibility is suggested by comparing the amount of population change for the 1971-1976 intercensal period with the estimated population change for 1976-77. Consequently, users are advised to use greater caution when using the estimates in Table 1 which are accompanied by an asterisk.

au niveau du Canada:

$$\sigma_c = \left[ \sigma_m^2 + \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{10} n_i \cdot \sigma_i^2 \right]^{1/2}$$

where  $\sigma_m$  is the standard deviation of the provincial averages  $m_i$ ;

$n$  is the sum of all  $n_i$ .

En dernier lieu, signalons qu'au tableau 1 certaines estimations postcensitaires de la population au 1<sup>er</sup> juin 1977 sont marquées d'un astérisque (\*) afin de signaler aux lecteurs qu'elles sont sujettes à une marge d'erreur plus grande que celle des estimations des autres divisions de recensement. Cette possibilité ressort de la comparaison de l'accroissement démographique de la période intercensitaire 1971-1976 à l'accroissement estimé de 1976-77. Les utilisateurs doivent donc se montrer plus prudents lorsqu'ils se servent des estimations du tableau 1 marquées d'un astérisque.

TEXT TABLE I. Distribution of Census Divisions by Magnitude of Error of Closure, Canada<sup>1</sup> and Provinces, June 1, 1976

TABLEAU EXPLICATIF I. Distribution des divisions de recensement selon l'importance de l'erreur en fin de période, Canada<sup>1</sup> et provinces, 1<sup>er</sup> juin 1976

Error of closure	Canada	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask	Alta.	B.C.
Erreurs en fin de période		T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.						Alb.	C.-B.
± (0.0% to - à 0.9 %)	52	-	1	1	5	14	18	3	5	2	3
± (1.0% to - à 1.9 %)	50	2	-	3	-	13	13	4	8	5	2
± (2.0% to - à 2.9 %)	37	-	1	3	1	8	14	1	2	2	5
± (3.0% to - à 3.9 %)	23	3	-	2	-	7	2	3	0	2	4
± (4.0% + )	94	5	1	9	9	32	7	9	3	4	15
Number of census divisions - Total - Nombre de divisions de recensement	256	10	3	18	15	74	54	20	18	15	29
Average percentage error - Moyenne des pourcentages d'erreur	0.18	- 2.56	2.39	3.23	- 0.48	- 1.81	0.53	3.58	1.56	0.60	0.30
Standard deviation from percentage error - Écart-type des pourcentages d'erreur	5.43	4.45	2.12	3.37	7.69	5.92	2.83	5.54	3.45	4.10	6.73
Percentage error at provincial level - Pourcentage d'erreur au niveau provincial	0.53	- 0.18	1.58	0.90	1.51	0.10	1.06	1.21	0.90	- 0.09	0.06

<sup>1</sup> Yukon and Northwest Territories excluded.

<sup>1</sup> Sans le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Source: From Statistics Canada, *Revised Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1971-1976*, Catalogue 91-521, July 1979.

Source: D'après Statistique Canada, *Estimations annuelles révisées de la population des divisions de recensement, 1971-1976*, n° 91-521 au catalogue, juillet 1979.

Note: In interpreting this table, the reservations stated in the text should be kept in mind.

Nota: Afin de mieux interpréter ce tableau, voir les réserves formulées dans le texte.

## A FEW DEFINITIONS

### Population

“Estimated population” and “population according to the census” are both defined as being “the total number of persons whose usual place of residence . . . was somewhere in Canada, including Canadian government employees stationed abroad and their families, members of Canadian Armed Forces stationed abroad and their families, and crews of Canadian merchant vessels. Not included are government representatives of other countries and their families, attached to the legation, embassy, or other diplomatic body of that country, members of the Armed Forces of other countries stationed in Canada and members of their families who are not citizens of Canada, students attending school in Canada whose usual residence is outside Canada, and residents of another country visiting in Canada temporarily”. (*Dictionary of the 1971 Census Terms*, Catalogue 12-540, page 28.)

### Postcensal Estimate

Population estimate produced by using data from the most recent census and estimates of the components of demographic change since that last census date.

### Intercensal Estimate

Population estimate derived by using data from the censuses preceding and following the year in question.

### Error of Closure

Difference between the population according to a census and the updated postcensal estimate for the same date.

### Undercoverage Rate

The ratio, expressed in percentage, of the number of persons not enumerated in the census (who were intended to have been enumerated in that census) to the total number that should have been enumerated in the census.

### Population Growth

Change in population size from one date to another.

### Natural Increase

Change in population size resulting from the difference between the number of births and deaths.

## QUELQUES DÉFINITIONS

### Population

La population estimée répond à la même définition que celle dénombrée lors du recensement. Il s'agit donc du “nombre total de personnes dont le lieu de résidence habituelle . . . était quelque part au Canada, y compris les employés du gouvernement canadien postés à l'étranger et leur famille, les membres des Forces armées canadiennes stationnés à l'étranger et leur famille et les équipages des navires marchands canadiens. Ne sont pas compris les représentants officiels des autres pays et leur famille, attachés à la légation, à l'ambassade ou à un autre organisme diplomatique de ces pays, les membres de Forces armées étrangères stationnés au Canada et les membres de leur famille qui ne sont pas citoyens du Canada, les étudiants qui fréquentent l'école au Canada mais dont la résidence habituelle est en dehors du Canada et les résidents d'autres pays en visite temporaire au Canada”. (*Dictionnaire des termes du recensement de 1971*, no 12-540 au catalogue, page 22.)

### Estimation postcensitaire

Estimation de l'effectif de la population obtenue en utilisant les résultats du dernier recensement disponible et l'estimation des composantes du changement démographique survenu depuis la date de ce dernier recensement.

### Estimation intercensitaire

Estimation de l'effectif de la population, obtenue en tenant compte des résultats des deux recensements encadrant l'année considérée.

### Erreur en fin de période intercensitaire

Différence entre la population donnée par un recensement et l'estimation postcensitaire corrigée à la date du recensement.

### Taux de sous-dénombrement

Rapport, exprimé en pourcentage, du nombre des personnes qui n'ont pas été recensées (mais étaient visées par le recensement) à celui de l'ensemble des personnes visées par le recensement.

### Accroissement démographique

Variation de l'effectif de la population entre deux dates.

### Accroissement naturel

Variation de l'effectif de la population résultant de la balance des naissances et des décès.

TABLE 1. Postcensal Population Estimate and Annual Components of Population Change for Census Divisions,  
June 1, 1976 to 1977

TABLEAU 1. Estimation postcensitaire de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement  
démographique, par division de recensement, 1976 à 1977

Census Division Division de recensement	1976 Census Recensement de 1976	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	1977 Estimate Estimation de 1977
NEWFOUNDLAND - TERRA-NEUVE .....	557,700	10,400	3,200	-900	564,000
DIVISION NO. 1 .....	228,400	4,200	1,500	100	231,100
DIVISION NO. 2 .....	29,600	600	200	-100	30,000
DIVISION NO. 3 .....	25,800	500	100	-400	25,800
DIVISION NO. 4 .....	30,200	500	100	300	30,900
DIVISION NO. 5 .....	46,300	800	200	100	47,000
DIVISION NO. 6 .....	42,900	700	200	-100	43,200
DIVISION NO. 7 .....	43,300	700	300	100	43,800
DIVISION NO. 8 .....	53,200	900	300	-400	53,400
DIVISION NO. 9 .....	25,000	500	100	--	25,400
DIVISION NO. 10 .....	33,100	900	100	-500	33,400
PRINCE EDWARD ISLAND - ILE-DU-PRINCE-EDOUARD .....	118,200	2,000	1,100	1,100	120,200
KINGS .....	18,600	300	200	--	18,700
PRINCE .....	43,200	700	300	400	44,000
QUEENS .....	56,400	900	500	700	57,500
NOVA SCOTIA - NOUVELLE-ÉCOSSE .....	828,600	12,600	7,000	700	835,000
ANNAPOLEIS .....	23,200	300	200	--	23,200
ANTIGONISH .....	17,600	400	100	-300	17,500
CAPE BRETON .....	128,200	2,000	1,100	-2,800	126,300
COLCHESTER .....	41,800	600	400	1,900	43,900
CUMBERLAND .....	35,900	500	400	-1,100	34,900
DIGBY .....	20,900	300	200	100	21,000
GUYSBOROUGH .....	12,800	200	100	100	13,000
HALIFAX .....	278,500	4,400	1,700	-900	280,300
HANTS .....	32,400	500	300	900	33,500
INVERNESS .....	21,800	400	200	-200	21,700
KINGS .....	48,000	700	400	1,100	49,500
LUNENBURG .....	42,400	600	400	1,100	43,600
PICTOU .....	49,100	800	500	-300	49,100
QUEENS .....	13,000	200	100	100	13,100
RICHMOND .....	12,500	200	100	400	12,900*
SHELBOURNE .....	17,000	300	200	600	17,600
VICTORIA .....	8,400	100	100	-200	8,200
YARMOUTH .....	25,200	400	200	200	25,600
NEW BRUNSWICK - NOUVEAU-BRUNSWICK .....	677,200	11,700	5,200	3,400	687,100
ALBERT .....	22,200	400	100	-400	22,000*
CARLETON .....	24,500	400	300	100	24,800
CHARLOTTE .....	25,400	400	300	100	25,600
GLoucester .....	81,000	1,600	500	300	82,400
KENT .....	29,000	500	200	800	30,100
KINGS .....	43,600	900	300	1,400	45,500
MADAWASKA .....	34,900	600	200	500	35,700
NORTHUMBERLAND .....	53,900	1,000	400	-400	54,100
QUEENS .....	12,700	200	200	200	12,900
RESTIGOUCHE .....	40,600	700	300	300	41,200
ST. JOHN .....	90,100	1,500	900	1,100	91,900
SUNBURY .....	21,200	400	100	-700	20,800
VICTORIA .....	20,900	400	200	-300	20,800
WESTMORLAND .....	105,700	1,600	800	--	106,500
YORK .....	71,400	1,200	500	500	72,700
QUEBEC .....	6,234,600	96,700	43,200	-12,200	6,275,800
ABITIBI .....	88,200	1,600	600	400	89,600
ARGENTEUIL .....	31,700	400	300	-300	31,600
ARTHABASKA .....	54,200	1,000	300	--	54,900
BAGOT .....	24,800	300	200	-1,500	23,500*
BEAUCHE .....	67,100	1,200	500	1,600	69,500
BEAUHARNOIS .....	53,000	800	300	-700	52,800
PELLACHASSE .....	22,900	300	200	-400	22,600
BERTHIER .....	28,500	400	200	700	29,400
BONAVENTURE .....	40,700	600	300	1,000	42,000
BROME .....	16,400	300	100	-100	16,500

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimate and Annual Components of Population Change for Census Divisions, June 1, 1976 to 1977 - continued

TABLEAU 1. Estimation postcensitaire de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement démographique, par division de recensement, 1976 à 1977 - suite

Census Division Division de recensement	1976			1977	
	Census Recensement	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	Estimate Estimation de 1977
QUEBEC (concluded - fin)					
CHAMBLY .....	286,100	5,000	1,400	1,800	291,500
CHAMPLAIN .....	114,100	1,700	800	2,900	117,900
CHARLEVOIX-EST .....	17,100	300	100	900	18,100*
CHARLEVOIX-OUEST .....	13,600	200	100	700	14,400*
CHATEAUGUAY .....	57,300	300	300	--	57,700
CHICOUTIMI .....	165,900	3,100	900	-2,300	165,700
COMPTON .....	20,500	300	200	-400	20,300
DEUX-MONTAGNES .....	58,600	1,000	300	500	59,700
DORCHESTER .....	32,400	600	300	500	33,300
DRUMMOND .....	66,100	1,100	400	900	67,800
FRONTEENAC .....	26,200	400	200	400	26,800
GASPE-EST .....	40,700	700	300	-1,000	40,100
GASPE-OUEST .....	19,200	400	100	-100	19,400
GATINEAU .....	52,200	900	300	-3,600	49,100*
HULL .....	134,500	2,400	700	3,000	139,200
HUNTINGDON .....	16,700	300	200	600	17,300
IBERVILLE .....	21,300	400	100	400	21,900
ILE-DE-MONTREAL .....	1,869,600	24,100	15,200	-40,800	1,837,700
ILE-JESUS .....	246,300	3,200	1,200	2,700	251,000
ILES-DE-LA-MADELEINE .....	13,500	200	100	-400	13,200
JOLIETTE .....	55,500	900	400	1,000	57,000
KAMOURASKA .....	27,800	400	200	400	28,300
L'ASSOMPTION .....	85,000	1,700	400	6,700	92,800
L'ISLET .....	22,200	300	200	-200	22,200
LABELLE .....	31,100	500	200	600	32,000
LAC-ST-JEAN-EST .....	45,600	800	300	100	46,300
LAC-ST-JEAN-OUEST .....	57,600	1,300	300	-900	57,700
LAPRAIRIE .....	84,200	1,600	400	2,300	87,700
LEVIS .....	75,900	1,600	400	2,400	79,500
LOTBINIERE .....	27,800	500	200	700	28,700
MASKINONGE .....	20,900	300	200	100	21,000
MATANE .....	28,900	500	200	-400	28,800
MATAPEDIA .....	24,100	400	200	--	24,300
MEGANTIC .....	56,600	1,000	400	-400	56,700
MISSISQUOI .....	34,900	600	300	900	36,100
MONTCALM .....	23,500	300	200	500	24,100
MONTMAGNY .....	25,600	400	200	100	25,900
MONTMORENCY NO. 1 .....	20,700	300	200	200	21,100
MONTMORENCY NO. 2 .....	5,900	100	--	500	6,400*
NAPIERVILLE .....	12,600	200	100	200	13,000
NICOLET .....	31,100	500	300	1,200	32,500
NOUVEAU-QUEBEC .....	39,000	1,100	200	-1,700	38,200
PAPINEAU .....	36,300	500	300	1,200	37,700
PONTIAC .....	20,600	300	200	600	21,200
PORTNEUF .....	51,600	700	400	2,000	54,000*
QUEBEC .....	449,700	6,600	3,000	-5,100	448,100
RICHELIEU .....	49,900	700	300	-200	50,200
RICHMOND .....	39,900	700	300	300	40,500
RIMOUSKI .....	64,800	1,000	400	800	66,200
RIVIERE-DU-Loup .....	39,300	700	300	400	40,100
ROUVILLE .....	36,700	600	200	--	37,100
SAGUENAY .....	115,700	2,500	400	2,100	119,900
ST-HYACINTHE .....	52,400	700	500	-3,800	48,900*
ST-JEAN .....	50,600	800	300	-400	50,700
ST-MAURICE .....	106,000	1,500	800	300	106,900
SHEFFORD .....	65,500	1,200	400	-600	65,700
SHERBROOKE .....	109,600	1,800	800	1,200	111,800
SOULANGES .....	13,300	200	100	500	13,900
STANSEAD .....	36,700	600	300	-200	36,800
TEMISCAMINGUE .....	52,900	900	300	-100	53,300
TEMISCOUATA .....	19,600	300	100	-800	19,000
TERREBONNE .....	164,500	2,800	1,000	3,200	169,500
VAUDREUIL .....	44,200	800	300	2,400	47,200
VERCHERES .....	49,300	1,000	300	2,600	52,600
WOLFE .....	15,300	300	100	-300	15,000
YAMASKA .....	14,500	200	100	100	14,600
ONTARIO .....	8,264,400	122,700	61,000	28,800	8,355,000
ALGOMA .....	122,900	2,100	800	2,500	126,600
BRANT .....	99,100	1,500	900	1,400	101,100
BRUCE .....	57,500	900	500	1,800	59,700
COCHRANE .....	96,800	1,700	800	-700	97,000
DUFFERIN .....	28,500	500	200	400	29,300

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimate and Annual Components of Population Change for Census Divisions,  
June 1, 1976 to 1977 - continued

TABLEAU 1. Estimation postcensitaire de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement  
démographique, par division de recensement, 1976 à 1977 - suite

Census Division Division de recensement	1976	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	1977
	Census Recensement				Estimate Estimation
	de 1976				de 1977
<b>ONTARIO (concluded - fin)</b>					
DUNDAS .....	18,500	300	200	200	18,800
DURHAM .....	247,500	4,000	1,500	9,800	259,700
ELGIN .....	69,100	1,000	600	100	69,600
ESSEX .....	310,300	4,800	2,600	-800	311,700
FRONTEENAC .....	108,100	1,500	800	200	109,100
GLENMARRY .....	19,300	300	200	400	19,800
GRENVILLE .....	26,000	600	300	600	26,700
GREY .....	72,200	1,000	700	900	73,300
HALDIMAND - NORWELL .....	87,200	1,400	800	-500	89,300
HALIBURTON .....	10,800	100	100	200	11,000
HALTON .....	228,500	3,200	1,100	1,800	232,400
HAMILTON - WENTWORTH .....	409,500	5,700	3,200	-1,200	410,800
HASTINGS .....	105,800	1,000	900	--	106,500
HURON .....	56,000	900	600	100	56,500
KENORA .....	58,000	1,200	400	-1,000	57,800
KENT .....	106,100	1,700	900	200	107,100
LAMBTON .....	120,600	2,000	900	900	122,600
LANARK .....	44,200	600	500	-300	44,000
LEEDS .....	52,600	700	500	-100	52,700
LENOX & ADDINGTON .....	32,600	500	300	1,000	33,900
MANITOULIN .....	10,900	200	100	300	11,200
MIDDLESEX .....	303,700	4,400	2,300	1,700	307,600
MUSKOKA .....	36,700	500	400	500	37,300
NIAGARA .....	365,500	4,800	3,000	1,200	368,500
NIPISSING .....	81,700	1,200	600	-800	81,500
NORTHUMBERLAND .....	64,400	900	600	1,000	65,700
OTTAWA - CARLETON .....	520,500	6,700	3,400	4,700	528,600
OXFORD .....	85,300	1,300	700	-600	85,300
PARRY SOUND .....	32,700	400	300	800	33,500
PEEL .....	375,900	6,900	1,500	18,100	399,400
PETH .....	66,300	1,000	600	200	66,900
PETERBOROUGH .....	99,900	1,400	900	--	100,400
PREScott .....	29,100	400	200	100	29,400
PRINCE EDWARD .....	22,600	300	200	200	22,800
RAINY RIVER .....	24,800	400	200	100	25,000
REMRAVEN .....	89,100	1,300	800	-400	89,200
RUSSELL .....	19,700	400	100	700	20,700
SINCOE .....	210,700	3,200	1,700	2,100	214,300
STORMONT .....	61,200	900	600	200	61,700
SUDBURY (FM) .....	167,700	2,900	200	-2,100	168,300
SUDBURY (TD) .....	27,300	500	900	1,100	28,000
THUNDER BAY .....	150,700	2,300	1,300	400	152,100
TINISKAMING .....	43,800	500	500	-1,200	42,700
TORONTO METROPOLITAN .....	2,124,300	30,000	14,900	-25,200	2,114,200
VICTORIA .....	43,600	600	500	1,700	45,400
WATERLOO .....	289,100	4,900	1,800	1,300	293,500
WELLINGTON .....	123,700	1,900	900	100	124,900
YORK .....	203,900	2,900	1,500	4,700	210,100
<b>MANITOBA .....</b>	<b>1,021,500</b>	<b>16,700</b>	<b>8,200</b>	<b>-900</b>	<b>1,029,100</b>
DIVISION NO. 1 .....	16,500	200	100	-100	16,500
DIVISION NO. 2 .....	34,000	700	200	1,700	36,200*
DIVISION NO. 3 .....	34,800	600	300	200	35,300
DIVISION NO. 4 .....	12,100	200	100	--	12,100
DIVISION NO. 5 .....	18,000	300	200	500	18,500*
DIVISION NO. 6 .....	11,200	200	100	-400	10,900
DIVISION NO. 7 .....	53,500	900	400	-700	53,300
DIVISION NO. 8 .....	14,600	200	100	-100	14,700
DIVISION NO. 9 .....	23,100	400	200	-1,000	22,300
DIVISION NO. 10 .....	6,800	100	--	-100	6,800
DIVISION NO. 11 .....	560,900	8,400	4,500	2,600	567,400
DIVISION NO. 12 .....	12,600	200	100	900	13,500*
DIVISION NO. 13 .....	28,700	400	200	1,100	30,000
DIVISION NO. 14 .....	12,500	200	100	--	12,600
DIVISION NO. 15 .....	26,100	300	300	300	26,400
DIVISION NO. 16 .....	11,800	200	100	-600	11,200
DIVISION NO. 17 .....	29,000	400	300	--	29,100
DIVISION NO. 18 .....	21,500	300	200	-500	21,100
DIVISION NO. 19 .....	12,300	300	100	500	13,000*
DIVISION NO. 20 .....	13,300	200	100	-400	13,000
DIVISION NO. 21 .....	24,500	600	200	-900	24,000
DIVISION NO. 22 .....	30,900	1,000	100	-2,400	29,400*
DIVISION NO. 23 .....	13,000	400	100	-1,500	11,800*

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimate and Annual Components of Population Change for Census Divisions, June 1, 1976 to 1977 - concluded

TABLEAU 1. Estimation postcensitaire de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement démographique, par division de recensement, 1976 à 1977 - fin

Census Division	1976				1977
Division de recensement	Census	Births	Deaths	Résidual	Estimate
	-	-	-	-	-
	Recensement	Naissances	Décès	Résidu	Estimation
	de 1976				de 1977
SASKATCHEWAN . . . . .	921,300	16,200	7,700	7,200	937,000
DIVISION NO. 1 . . . . .	33,500	500	300	-100	33,600
DIVISION NO. 2 . . . . .	27,400	400	200	-300	27,300
DIVISION NO. 3 . . . . .	20,700	300	200	-200	20,600
DIVISION NO. 4 . . . . .	15,000	200	100	-300	14,800
DIVISION NO. 5 . . . . .	41,900	600	400	-200	41,900
DIVISION NO. 6 . . . . .	186,000	3,400	1,400	1,900	189,900
DIVISION NO. 7 . . . . .	52,200	800	500	-700	51,900
DIVISION NO. 8 . . . . .	36,000	600	300	-900	35,300
DIVISION NO. 9 . . . . .	45,900	700	400	400	46,600
DIVISION NO. 10 . . . . .	26,200	400	200	600	27,000*
DIVISION NO. 11 . . . . .	167,600	2,900	1,300	--	169,300
DIVISION NO. 12 . . . . .	23,800	400	200	400	24,500
DIVISION NO. 13 . . . . .	28,100	500	200	--	28,300
DIVISION NO. 14 . . . . .	47,700	800	500	600	48,700
DIVISION NO. 15 . . . . .	76,700	1,400	700	900	78,300
DIVISION NO. 16 . . . . .	39,500	700	300	1,400	41,300*
DIVISION NO. 17 . . . . .	32,000	700	300	2,200	34,600*
DIVISION NO. 18 . . . . .	21,100	800	200	1,300	23,100*
ALBERTA . . . . .	1,838,000	33,600	11,600	36,400	1,896,400
DIVISION NO. 1 . . . . .	47,000	800	400	3,800	51,300*
DIVISION NO. 2 . . . . .	97,000	1,800	700	900	99,000
DIVISION NO. 3 . . . . .	32,900	700	300	300	33,600
DIVISION NO. 4 . . . . .	12,100	200	100	100	12,300
DIVISION NO. 5 . . . . .	35,400	600	300	--	35,700
DIVISION NO. 6 . . . . .	524,600	8,900	3,000	12,600	543,100
DIVISION NO. 7 . . . . .	37,800	700	400	-100	38,100
DIVISION NO. 8 . . . . .	95,400	1,700	700	4,600	101,000*
DIVISION NO. 9 . . . . .	19,900	300	100	-1,100	18,900*
DIVISION NO. 10 . . . . .	67,200	1,000	600	2,400	70,000
DIVISION NO. 11 . . . . .	630,900	11,600	3,500	6,400	645,400
DIVISION NO. 12 . . . . .	63,100	1,400	400	2,100	66,300
DIVISION NO. 13 . . . . .	48,300	800	400	1,200	49,900
DIVISION NO. 14 . . . . .	19,400	400	100	100	19,800
DIVISION NO. 15 . . . . .	107,000	2,500	600	3,000	111,900
BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE . . . . .	2,466,600	36,200	18,700	9,600	2,493,700
ALBERNI-CLAYOQUOT . . . . .	32,200	500	200	1,300	33,800*
BULKLEY-Nechako . . . . .	32,600	700	100	-800	32,500*
CAPITAL . . . . .	230,600	2,500	2,300	1,100	231,900
CARIBOO . . . . .	51,600	1,100	300	-800	51,700*
CENTRAL COAST . . . . .	4,200	100	--	-100	4,200
CENTRAL FRASER VALLEY . . . . .	87,900	1,600	600	1,100	90,000*
CENTRAL KOOTENAY . . . . .	49,000	700	400	100	49,400
CENTRAL OKANAGAN . . . . .	71,300	900	500	2,800	74,400
COLUMBIA-SHSUWAP . . . . .	35,600	500	200	-600	35,300
CONOX-STRATHCONA . . . . .	57,200	900	300	1,700	59,500
COWICHAN VALLEY . . . . .	47,100	800	300	1,500	49,100
DEWDNEY-ALOUETTE . . . . .	52,400	900	400	400	53,400
EAST KOOTENAY . . . . .	46,400	800	300	100	47,100
FRASER-CHEAM . . . . .	51,400	800	400	1,200	53,000
FRASER-PORT GEORGE . . . . .	79,600	1,800	300	-100	81,000
GREATER VANCOUVER . . . . .	1,085,200	13,900	8,900	-3,200	1,087,000
KITIMAT-STIKINE . . . . .	38,700	800	200	-2,100	37,300*
KOOTENAY BOUNDARY . . . . .	31,700	400	200	-200	31,700
MOUNT WADDINGTON . . . . .	12,500	300	100	-300	12,400*
NANAIMO . . . . .	61,900	800	500	2,600	64,800
NORTH OKANAGAN . . . . .	46,900	800	400	1,800	49,100
OKANAGAN-SIMILKAMEEN . . . . .	51,500	700	500	2,700	54,400
PEACE RIVER-LIARD . . . . .	44,800	1,000	200	-300	45,300
POWELL RIVER . . . . .	19,700	300	100	-1,500	18,300*
SKPENA-QUEEN CHARLOTTE . . . . .	22,600	500	100	1,300	24,300*
SQUAMISH-LILLOOET . . . . .	15,800	400	100	500	16,500
STIKINE . . . . .	1,500	--	--	100	1,700*
SUNSHINE COAST . . . . .	12,500	200	100	-400	12,200*
THOMPSON-NICOLA . . . . .	92,100	1,500	500	-600	92,600

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).













# Statistics Canada

# Statistique Canada

Price: Canada, \$3.00  
Other Countries, \$3.60

Prix: Canada, \$3.00  
Autres pays, \$3.60

## POPULATION ESTIMATES FOR CENSUS DIVISIONS

June 1, 1978

### Introduction

This bulletin contains postcensal population estimates at June 1, 1978 for 260 census divisions. These estimates cover all regions of Canada, but not the Yukon or the Northwest Territories.

The estimation method is the same as has been used for previous years and was described in detail in the first edition of Catalogue 91-206, published in February 1969. Census division estimates are adjusted to ensure that the total of the unrounded estimates for the population of all divisions of a province corresponds to the total population estimate for that province, calculated independently. Accordingly these estimates were adjusted to correspond to the updated population estimates for the provinces at June 1, 1978. This information was published in *Estimates of Population for Canada and the Provinces, at June 1, 1979*, Catalogue 91-201, November 1979.

### Areal Partition

The boundaries of the census divisions are identical to those of the 1976 Census as detailed in the publications *Population: Geographic Distributions, Census Divisions and Subdivisions* for the regions (Catalogues 92-802, Atlantic provinces; 92-803, Quebec; 92-804, Ontario; 92-805, Western provinces and the Territories), which provide the 1976 Census results for the whole country.

August 1980  
8-1300-514

## ESTIMATIONS DE LA POPULATION PAR DIVISION DE RECENSEMENT

1er juin 1978

### Introduction

Le présent bulletin contient les estimations postcensitaires de la population au 1er juin 1978 pour 260 divisions de recensement. Ces estimations couvrent toutes les régions du Canada à l'exception du Yukon et des Territoires du Nord-Ouest.

La méthode d'estimation est la même que celle utilisée pour les années passées et a été décrite en détail dans la première édition du n° 91-206 au catalogue, publiée en février 1969. Les estimations par division de recensement sont ajustées de façon à ce que la somme des estimations non arrondies de la population de toutes les divisions d'une province corresponde à l'estimation de la population totale de cette province, calculée indépendamment. Les présentes estimations ont donc été ajustées de façon à correspondre à l'estimation mise à jour de la population des provinces au 1er juin 1978. Ces dernières ont été publiées dans *Estimations de la population du Canada et des provinces, 1er juin 1979*, n° 91-201 au catalogue, novembre 1979.

### Découpage géographique

Les limites des divisions de recensement sont les mêmes que celles utilisées lors du recensement de 1976 et telles que présentées dans la série de publications intitulée *Population: Répartition géographique, Divisions et subdivisions de recensement* portant sur les régions (n°s 92-802 au catalogue pour les provinces de l'Atlantique; 92-803, pour le Québec; 92-804, pour l'Ontario; 92-805, pour les provinces de l'Ouest et les Territoires) et qui fournissent les résultats du recensement de 1976 pour l'ensemble du pays.

Août 1980  
8-1300-514

It is possible that, as a consequence of boundary changes in the administrative divisions by the various provinces subsequent to the 1976 Census, these areas may no longer correspond to the census divisions referred to in this report. A detailed description of such changes as they occur may be found in the annual publication *Changes to Municipal Boundaries, Status and Names*, Catalogue 12-201.

The generic term "census division" corresponds to administrative divisions in certain provinces, namely, counties in Prince Edward Island, Nova Scotia, New Brunswick and Quebec; regional districts in British Columbia; counties, regional municipalities and territorial districts for Ontario. In Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta, the term refers to statistical units created as equivalents of counties and defined by Statistics Canada in consultation with the provinces.

### Quality of Estimates

The estimates of total population at June 1, 1977 and June 1, 1978, shown in Table 1 have a certain margin of error, the magnitude of which may vary from one census division to another. There are two main causes for this error:

- population undercoverage at the 1976 Census, which is used as a base for the calculations;
- error resulting from the method of estimating demographic increase.

A special study established that the overall undercoverage rate for the 1976 Census was in the order of 2% for Canada as a whole<sup>1</sup> but was not equally distributed over the population. The rate varies from province to province and with several individual characteristics. Although the study does not provide significant results at the census division level, there are strong indications that the rate also varies from one division to another.

The error resulting from the method of estimating demographic increase is due partly to the quality of the input data and partly to the use of individual symptomatic models for each province.

Unfortunately there is no direct measurement of the error in the June 1, 1978 postcensal estimates at the census division level. However, the deviations observed at the close of the 1971 - 1976 intercensal period between the postcensal estimates at June 1, 1976 and the census conducted on that date are known. Text Table I gives the distribution of census divisions by magnitude of this deviation (or error of closure), expressed as a percentage of the census population counts.

<sup>1</sup> Gosselin, J.-F. and Thérioux, G. "Reverse Record Check – Basic Results on Population and Household Undercoverage in the 1976 Census", Census Surveys Methodology, Statistical Surveys Field, Statistics Canada, Ottawa, March 1978.

Cependant, il se peut que certaines provinces aient modifié les limites de leurs divisions administratives depuis le recensement de 1976, de sorte que celles-ci ne correspondent plus nécessairement aux divisions de recensement utilisées dans ce bulletin. On trouvera une description détaillée des modifications, à mesure qu'elles se produisent, dans la publication annuelle intitulée *Changements de limites, de statut et de nom des municipalités*, n° 12-201 au catalogue.

Le terme générique "division de recensement" correspond à des divisions administratives dans certaines provinces, soit: les comtés dans le cas de l'Île-du-Prince-Édouard, de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et du Québec; les districts régionaux pour la Colombie-Britannique; les comtés, les municipalités régionales et les districts territoriaux pour l'Ontario. À Terre-Neuve, au Manitoba, en Saskatchewan et en Alberta, le terme désigne des unités statistiques créées comme équivalents des comtés et délimitées par Statistique Canada en consultation avec les provinces.

### Qualité des estimations

Les effectifs de la population aux 1<sup>er</sup> juin 1977 et 1978 contenus dans le tableau 1 sont entachés d'une certaine marge d'erreur dont l'importance peut varier d'une division de recensement à l'autre et qui provient de deux principales sources:

- le sous-dénombrement de la population lors du recensement de 1976 qui sert de base aux calculs;
- l'erreur provenant de la méthode d'estimation de l'accroissement démographique.

Une étude spéciale a établi que le taux global de sous-dénombrement lors du recensement de 1976 était de l'ordre de 2 % au niveau du Canada<sup>1</sup> et qu'il n'était pas également réparti dans la population. L'importance du taux varie d'une province à l'autre ainsi que selon plusieurs caractéristiques des individus. Bien que l'étude ne puisse fournir de résultats significatifs au niveau des divisions de recensement, tout porte cependant à croire que l'importance du taux varie aussi d'une division à l'autre.

L'erreur provenant de la méthode d'estimation de l'accroissement démographique est due en partie à la qualité des données d'entrée et en partie à l'erreur engendrée par l'utilisation des modèles symptomatiques particuliers à chacune des provinces.

On ne dispose malheureusement pas d'une mesure directe de l'erreur commise sur les estimations postcensitaires au 1<sup>er</sup> juin 1978 au niveau des divisions de recensement. Cependant, on connaît les écarts observés à la fin de la période intercensitaire 1971 - 1976 entre les estimations postcensitaires au 1<sup>er</sup> juin 1976 et le recensement effectué à la même date. Le tableau explicatif I donne la distribution des divisions de recensement selon l'importance de cet écart (ou erreur en fin de période) exprimé en pourcentage de la population recensée.

<sup>1</sup> Gosselin, J.-F. et Thérioux, G., *Contre-vérification des documents "Principaux résultats concernant le sous-dénombrement de la population et des ménages lors du recensement de 1976"* Division des méthodes d'enquêtes-recensement, Secteur des services statistiques, Statistique Canada, Ottawa, mars 1978.

It should be emphasized that these error rates must be used and interpreted with caution, in view of the following considerations:

- the results were calculated from estimates for the period 1971 - 1976, whereas the estimates in Table 1 are for the period 1976 - 1981;
- five years elapsed between the date of the 1971 Census, which was used as a base year, and the postcensal estimate at June 1, 1976, from which the error of closure was calculated. The base population for the estimate at June 1, 1978 is the census enumerated population of 1976, two years before;
- the differential undercoverage of the 1971 Census compared to that of 1976 may in some cases largely account for the error of closure;
- the areal partition used in these calculations is the one that was in effect for the 1971 Census. At that time there were 256 census divisions in the 10 provinces, whereas there were 260 in the 1976 Census.

Finally, it should be noted that a small number of the postcensal population estimates for 1977 and 1978 shown in Table 1 have an asterisk (\*) beside them. This is done in order to alert readers to the possibility that the population estimates so designated may be subject to a higher margin of error than the estimates for other census divisions. This possibility is suggested by comparing the amount of population change for the 1971-1976 intercensal period with the estimated population change for 1976-1978. Consequently, users are advised to use greater caution when using the estimates in Table 1 which are accompanied by an asterisk.

Insistons sur le fait que l'utilisation et l'interprétation de ces niveaux d'erreur doivent être faites avec prudence. En effet:

- ces résultats ont été calculés à partir des estimations de la période 1971 - 1976, alors que les estimations du tableau 1 concernent la période 1976 - 1981;
- cinq années se sont écoulées entre la date du recensement de 1971 qui servait alors de point de départ et l'estimation postcensitaire au 1<sup>er</sup> juin 1976 à partir de laquelle on a calculé les erreurs en fin de période. Or, dans le cas de l'estimation au 1<sup>er</sup> juin 1978, la population de base est celle recensée en 1976, soit deux ans auparavant;
- le sous-dénombrement différentiel du recensement de 1971 à celui de 1976 peut dans certains cas expliquer une grande partie de l'erreur en fin de période;
- le découpage géographique utilisé dans ces calculs est celui qui était en vigueur lors du recensement de 1971. Il y avait alors 256 divisions de recensement dans les 10 provinces, contre 260 dans celui utilisé lors du recensement de 1976.

En dernier lieu, signalons qu'au tableau 1 certaines estimations postcensitaires de la population aux 1<sup>er</sup> juin 1977 et 1978 sont marquées d'un astérisque (\*) afin de signaler aux lecteurs qu'elles sont sujettes à une marge d'erreur plus grande que celle des estimations des autres divisions de recensement. Cette possibilité ressort de la comparaison de l'accroissement démographique de la période intercensitaire 1971 - 1976 à l'accroissement estimé de 1976 - 1978. Les utilisateurs doivent donc se montrer plus prudents lorsqu'ils se servent des estimations du tableau 1 marquées d'un astérisque.

TEXT TABLE I. Distribution of Census Divisions by Magnitude of Error of Closure, Canada<sup>1</sup> and Provinces, June 1, 1976

TABLEAU EXPLICATIF I. Distribution des divisions de recensement selon l'importance de l'erreur en fin de période, Canada<sup>1</sup> et provinces, 1<sup>er</sup> juin 1976

Error of closure Erreure en fin de période	Canada	Nfld. T.-N.	P.E.I. Î.-P.-É.	N.S. N.-É.	N.B.	Qué.	Ont.	Man.	Sask.	Alta. Alb.	B.C. C.-B.
± (0.0% to - à 0.9 %)	52	-	1	1	5	14	18	3	5	2	3
± (1.0% to - à 1.9 %)	50	2	-	3	-	13	13	4	8	5	2
± (2.0% to - à 2.9 %)	37	-	1	3	1	8	14	1	2	2	5
± (3.0% to - à 3.9 %)	23	3	-	2	-	7	2	3	0	2	4
± (4.0% + )	94	5	1	9	9	32	7	9	3	4	15
Number of census divisions - Total - Nombre de divisions de recensement	256	10	3	18	15	74	54	20	18	15	29
Average percentage error - Moyenne des pourcentages d'erreur	0.18	- 2.56	2.39	3.23	- 0.48	- 1.81	0.53	3.58	1.56	0.60	0.30
Standard deviation from percentage error - Ecart-type des pourcentages d'erreur	5.43	4.45	2.12	3.37	7.69	5.92	2.83	5.54	3.45	4.10	6.73
Percentage error at provincial level - Pourcentage d'erreur au niveau provincial	0.53	- 0.18	1.58	0.90	1.51	0.10	1.06	1.21	0.90	- 0.09	0.06

<sup>1</sup> Yukon and Northwest Territories excluded.

<sup>1</sup> Sans le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest.

Source: From Statistics Canada, *Revised Annual Estimates of Population for Census Divisions, 1971 - 1976*, Catalogue 91-521, July 1979.

Source: D'après Statistique Canada, *Estimations annuelles révisées de la population des divisions de recensement, 1971 - 1976*, n° 91-521 au catalogue, juillet 1979.

Note: In interpreting this table, the reservations stated in the text should be kept in mind.

Nota: Afin de mieux interpréter ce tableau, voir les réserves formulées dans le texte.

## A FEW DEFINITIONS

### Postcensal Estimate

Population estimate produced by using data from the most recent census and estimates of the components of demographic change since that last census date.

### Intercensal Estimate

Population estimate derived by using data from the censuses preceding and following the year in question.

### Error of Closure

Difference between the population according to a census and the updated postcensal estimate for the same date.

### Undercoverage Rate

The ratio, expressed in percentage, of the number of persons not enumerated in the census (who were intended to have been enumerated in that census) to the total number that should have been enumerated in the census.

### Population Growth

Change in population size from one date to another.

### Natural Increase

Change in population size resulting from the difference between the number of births and deaths.

### Symbol for Table 1

-- amount too small to be expressed.

## QUELQUES DÉFINITIONS

### Estimation postcensitaire

Estimation de l'effectif de la population obtenue en utilisant les résultats du dernier recensement disponible et l'estimation des composantes du changement démographique survenu depuis la date de ce dernier recensement.

### Estimation intercensitaire

Estimation de l'effectif de la population, obtenue en tenant compte des résultats des deux recensements encadrant l'année considérée.

### Erreur en fin de période intercensitaire

Différence entre la population donnée par un recensement et l'estimation postcensitaire corrigée à la date du recensement.

### Taux de sous-dénombrement

Rapport, exprimé en pourcentage, du nombre des personnes qui n'ont pas été recensées (mais étaient visées par le recensement) à celui de l'ensemble des personnes visées par le recensement.

### Accroissement démographique

Variation de l'effectif de la population entre deux dates.

### Accroissement naturel

Variation de l'effectif de la population résultant de la balance des naissances et des décès.

### Signe conventionnel pour le tableau 1

-- nombres infimes.

TABLE 1. Postcensal Population Estimates and Annual Components of Population Change for Census Divisions,  
June 1, 1976 to 1978

TABLEAU 1. Estimations postcensitaires de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement  
démographique, par division de recensement, 1976 à 1978

Census Division Division de recensement	1976			1977			1978		
	Census Recensement	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	Estimate Estimation de 1977	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	Estimate Estimation de 1978
	- de 1976	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>NEWFOUNDLAND -</b>									
TERRE-NEUVE .....	557,700	10,400	3,200	-900	564,000	10,000	3,100	-2,100	568,800
DIVISION NO. 1 .....	228,400	4,200	1,500	100	231,100	4,100	1,500	1,700	235,400
DIVISION NO. 2 .....	29,600	600	200	-100	30,000	600	200	-100	30,300
DIVISION NO. 3 .....	25,800	500	100	-400	25,800	500	100	-100	26,000
DIVISION NO. 4 .....	30,200	500	100	300	30,900	500	100	-1,500	29,700
DIVISION NO. 5 .....	46,300	800	200	100	47,000	700	200	-400	47,100
DIVISION NO. 6 .....	42,900	700	200	-100	43,200	700	200	-400	43,400
DIVISION NO. 7 .....	43,300	700	300	100	43,800	700	300	-300	43,800
DIVISION NO. 8 .....	53,200	900	300	-400	53,400	900	300	200	54,300
DIVISION NO. 9 .....	25,000	500	100	--	25,400	500	100	-600	25,100
DIVISION NO. 10 .....	33,100	900	100	-500	33,400	900	100	-600	33,600
<b>PRINCE EDWARD ISLAND -</b>									
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD .....	118,200	2,000	1,100	1,100	120,200	2,000	1,000	900	122,100
KINGS .....	18,600	300	200	--	18,700	300	200	--	18,900
PRINCE .....	43,200	700	300	400	44,000	700	300	600	45,000
QUEENS .....	56,400	900	500	700	57,500	900	500	300	58,200
<b>NOVA SCOTIA -</b>									
NOUVELLE-ÉCOSSE .....	828,600	12,600	7,000	700	835,000	12,400	6,900	900	841,400
ANNAPOLEIS .....	23,200	300	200	--	23,200	300	200	100	23,300
ANTIGONISH .....	17,600	400	100	-300	17,500	400	100	200	18,000
CAP-BRETON .....	128,200	2,000	1,100	-2,800	126,300	1,900	1,100	-1,200	125,900
COLCHESTER .....	41,800	600	400	1,900	43,900	600	400	300	44,300
CUMBERLAND .....	35,900	500	400	-1,100	34,900	500	400	1,100	36,100
DIGBY .....	20,900	300	200	100	21,000	300	300	-200	20,900
GUYSBOROUGH .....	12,800	200	100	100	13,000	200	100	100	13,100
HALIFAX .....	278,500	4,400	1,700	-900	280,300	4,400	1,800	-1,000	281,900
HANTS .....	32,400	500	300	900	33,500	500	300	100	33,800
INVERNESS .....	21,800	400	200	-200	21,700	400	200	-300	21,600
KINGS .....	48,000	700	400	1,100	49,500	700	400	-600	49,200
LUNENBURG .....	42,400	600	400	1,100	43,600	600	400	1,600	45,400
PICTOU .....	49,100	800	500	-300	49,100	800	500	1,000	50,500
QUEENS .....	13,000	200	100	100	13,100	200	100	100	13,200
RICHMOND .....	12,500	200	100	400	12,900*	200	100	-100	12,900*
SHELBOURNE .....	17,000	300	200	600	17,600	300	200	200	17,900
VICTORIA .....	8,400	100	100	-200	8,200	100	100	-200	8,100
YAPMOUTH .....	25,200	400	200	200	25,600	300	200	-300	25,300
<b>NEW BRUNSWICK -</b>									
NOUVEAU-BRUNSWICK .....	677,200	11,700	5,200	3,400	687,100	11,200	5,200	1,700	694,800
ALBERT .....	22,200	400	100	-400	22,000*	400	100	600	22,900*
CATLETON .....	24,500	400	300	100	24,800	400	200	-200	24,800
CHARLOTTE .....	25,400	400	300	100	25,600	400	300	-300	25,400
GOULCESTER .....	81,000	1,600	500	300	82,400	1,500	500	--	83,400
KENT .....	29,000	500	200	800	30,100	500	200	900	31,200
KINGS .....	43,600	900	300	1,400	45,500	800	300	700	46,700
MADAWASKA .....	34,900	600	200	500	35,700	600	300	100	36,200
NOORTHUMBERLAND .....	53,900	1,000	400	-400	54,100	900	400	-2,100	52,000
QUEENS .....	12,700	200	200	200	12,900	200	200	100	13,000
RESTIGOUCHE .....	40,600	700	300	300	41,200	700	300	500	42,200
ST. JOHN .....	96,100	1,500	900	1,100	91,900	1,400	800	900	93,400
SUNBURY .....	21,200	400	100	-700	20,800	400	100	300	21,300
VICTORIA .....	20,900	400	200	-300	20,800	400	200	300	21,300
WESTMORLAND .....	105,700	1,600	800	--	106,500	1,500	900	-500	106,600
YORK .....	71,400	1,200	500	500	72,700	1,200	500	500	73,900
QUÉBEC .....	6,234,600	96,700	43,200	-12,200	6,275,800	96,400	43,500	-55,900	6,272,800
ABITIBI .....	88,200	1,600	600	400	89,600	1,700	600	-600	90,100
ARGENTEUIL .....	31,700	400	300	-300	31,600	400	300	-300	31,500
ARTHABASKA .....	54,200	1,000	300	--	54,900	1,000	300	-200	55,300
BAGOT .....	24,800	300	200	-1,500	23,500*	300	200	2,400	26,100*
BAUCE .....	67,100	1,200	500	1,600	69,500	1,300	500	-800	69,400
BEAUFARNOIS .....	53,000	800	300	-700	52,800	800	300	-1,200	52,000
BELLECHASSE .....	22,900	300	200	-400	22,600	300	200	--	22,800
BERTHIEU .....	28,500	400	200	700	29,400	500	300	700	30,200
BONAVENTURE .....	40,700	600	300	1,000	42,000	600	300	-300	41,900
BROME .....	16,400	300	100	-100	16,500	300	100	-400	16,200

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimates and Annual Components of Population Change for Census Divisions,  
June 1, 1976 to 1978 - continued

TABLEAU 1. Estimations postcensitaires de la population au 1er juillet et composantes annuelles de l'accroissement  
démographique, par division de recensement, 1976 à 1978 - suite

Census Division Division de recensement	1976			1977			1978		
	Census Recensement	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	Estimate Estimation	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	Estimate Estimation
<b>QUEBEC (concluded - fin)</b>									
CHAMBLAY .....	286,100	5,000	1,400	1,800	291,500	4,900	1,500	1,500	296,400
CHAMPLAIN .....	114,100	1,700	800	2,900	117,900	1,800	800	500	119,300
CHATELVOIX-EST .....	17,100	300	100	900	18,100*	300	100	-300	16,000*
CHATELVOIX-OUEST .....	13,600	200	100	700	14,400*	200	100	200	14,700*
CHATEAUGUAY .....	57,300	800	300	--	57,700	800	300	600	58,900
CHICOUTIMI .....	165,900	3,100	900	-2,300	165,700	3,100	1,000	1,200	169,100
COMPTON .....	20,500	300	200	-400	20,300	300	200	100	20,500
DEUX-MONTAGNES .....	58,600	1,000	300	500	59,700	1,000	400	700	61,100
DORCHESTER .....	32,400	600	300	500	33,300	600	300	-500	33,000
D'UMMOND .....	66,100	1,100	400	900	67,800	1,200	500	-300	68,300
FRONTENAC .....	26,200	400	200	400	26,800	500	200	-900	26,200
GASPE-EST .....	40,700	700	300	-1,000	40,100	700	300	-1,200	39,400
GASPE-OUEST .....	19,200	400	100	-100	19,400	300	100	-400	19,300
GATINEAU .....	54,200	900	300	-3,600	49,100*	900	300	800	50,500*
HULL .....	134,500	2,400	700	3,000	139,200	2,300	700	-4,900	135,900
HUNTINGDON .....	16,700	300	200	600	17,300	300	200	--	17,500
IBERVILLE .....	21,300	400	100	400	21,900	400	100	-100	22,100
ILE-DE-MONTREAL .....	1,869,600	24,100	15,200	-40,800	1,837,700	22,600	15,100	-55,200	1,790,200
ILE-JESUS .....	246,300	3,200	1,200	2,700	251,000	3,200	1,200	-1,900	251,100
ILES-DE-LA-MADELEINE .....	13,500	200	100	-400	13,200	200	100	200	13,500
JOLIETTE .....	55,500	900	400	1,000	57,000	900	400	-100	57,500
KAMOURASKA .....	27,800	400	200	400	28,300	400	200	400	28,900
L'ASSOMPTION .....	65,000	1,700	400	6,700	92,800	1,800	500	1,500	95,700
L'ISLET .....	22,200	300	200	-200	22,200	300	200	-500	21,900
LABELLE .....	31,100	500	200	400	32,000	500	200	-800	31,500
LAC-ST-JEAN-EST .....	45,600	600	300	100	46,300	800	200	100	46,900
LAC-ST-JEAN-OUEST .....	57,600	1,300	300	-900	57,700	1,300	300	700	59,300
LAPRAIRIE .....	84,200	1,600	400	2,300	87,700	1,600	400	3,100	92,100
LEVIS .....	75,900	1,600	400	2,400	79,500	1,700	500	1,100	81,800
LOTBINIELE .....	27,800	500	200	700	28,700	500	200	-300	28,800
MASKINONGE .....	20,900	300	200	100	21,000	300	200	--	21,100
MATANE .....	26,900	500	200	-400	28,800	500	200	-300	28,700
MATAPEMIA .....	24,100	400	200	--	24,300	400	200	-400	24,100
MEGANTIC .....	56,600	1,000	400	-400	56,700	1,000	400	-600	56,700
MISSISQUOI .....	34,900	600	300	900	36,100	600	300	-1,100	35,300
MONTCALM .....	23,500	300	200	500	24,100	300	200	700	24,900
MONTMAGNY .....	25,600	400	200	100	25,900	400	200	-700	25,400
MONTMORENCY NO. 1 .....	20,700	300	200	200	21,100	300	200	1,100	22,300
MONTMORENCY NO. 2 .....	5,900	100	--	500	6,400*	100	--	200	6,000*
NAPIERVILLE .....	12,600	200	100	200	13,000	200	100	--	13,100
NICOLET .....	31,100	500	300	1,200	32,500	500	300	--	32,800
NOUVEAU-QUEBEC .....	39,000	1,100	200	-1,700	38,200	1,100	100	-1,500	37,700
PAPINEAU .....	36,300	500	300	1,200	37,700	500	300	200	38,100
PONTIAC .....	20,600	300	200	600	21,200	300	200	-500	20,900
POITIERS .....	51,600	700	400	2,000	54,000*	800	400	2,100	56,500*
QUEBEC .....	449,700	6,600	3,000	-5,100	448,100	6,500	3,000	-500	451,100
RICHELIEU .....	49,900	700	300	-200	50,200	700	400	100	50,700
RICHMOND .....	39,900	700	300	300	40,500	700	300	-1,100	39,800
RIMOUSKI .....	64,800	1,000	400	800	66,200	1,100	400	-800	66,000
RIVIERE-DU-LOUP .....	39,300	700	300	400	40,100	700	300	-200	40,300
ROUVILLE .....	36,700	600	200	--	37,100	600	200	1,800	39,200
SAGUENAY .....	119,700	2,500	400	2,100	119,900	2,500	500	-3,200	118,700
ST-HYACINTHE .....	52,400	700	500	-3,800	48,900*	700	500	1,100	55,200*
ST-JEAN .....	50,600	800	300	-400	50,700	800	300	1,700	52,800
ST-MAURICE .....	106,000	1,500	800	300	106,900	1,500	800	700	108,300
SHEFFORD .....	65,500	1,200	400	-600	65,700	1,200	400	-500	65,900
SHERBROOKE .....	109,600	1,800	800	1,200	111,800	1,800	800	-3,000	109,200
SOULANGES .....	13,300	200	100	500	13,900	200	100	200	14,100
STANSTEAD .....	36,700	600	300	-200	36,800	600	300	-400	36,500
TEMISCAMINGUE .....	52,900	900	300	-100	53,300	1,000	300	--	53,900
TEMISQUATA .....	19,600	300	100	-800	19,000	300	100	200	19,400
TERREBONNE .....	164,500	2,800	1,000	3,200	169,500	2,500	1,000	2,000	174,000
VAUDREUIL .....	44,200	800	300	2,400	47,200	700	300	-5,100	42,500
VERCHERES .....	49,300	1,000	300	2,600	52,600	1,000	300	2,700	56,100
WOLFE .....	15,300	300	100	-300	15,000	300	100	-100	15,000
YAMASAKA .....	14,500	200	100	100	14,600	200	100	200	14,900
ONTARIO .....	8,264,400	122,700	61,000	28,800	8,355,000	122,000	61,300	28,600	8,444,300
ALGOMA .....	122,900	2,100	800	2,500	126,600	2,000	800	1,800	129,700
BRANT .....	99,100	1,500	900	1,400	101,100	1,500	900	400	102,100
BRUCE .....	57,500	900	500	1,800	59,700	1,000	500	1,200	61,400
COCHRANE .....	96,800	1,700	800	-700	97,000	1,700	700	-1,200	96,700
DUFFERIN .....	28,500	500	200	400	29,300	500	200	900	30,500

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Note: Numéros arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimates and Annual Components of Population Change for Census Divisions, June 1, 1976 to 1978 - continued

TABLEAU 1. Estimations postcensitaires de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement démographique, par division de recensement, 1976 à 1978 - suite

Census Division	1976	1977						1978		
		Census	Births	Deaths	Residual	Estimate	Births	Deaths	Residual	Estimate
Division de recensement	Recensement	Naissances	Décès	Résidu	Estimation	Naissances	Décès	Résidu	Estimation	
de 1976										
ONTARIO (concluded - fin)										
DUNDAS	18,500	300	200	200	18,800	300	200	300	19,200	
DURHAM	247,500	4,000	1,500	9,800	259,700	4,200	1,500	8,000	270,400	
ELGIN	69,100	1,000	600	100	69,600	1,000	600	100	70,000	
ESSEX	310,300	4,800	2,600	-800	311,700	4,700	2,600	1,800	315,600	
FRONTENAC	108,100	1,500	800	200	109,100	1,500	900	1,600	111,400	
GLENMAGGIE	19,300	300	200	400	19,800	300	200	200	20,100	
GRENVILLE	26,000	400	300	600	26,700	400	200	400	27,200	
GREY	72,200	1,000	700	900	73,300	1,000	900	600	74,200	
HALDIMAND - NORFOLK	89,200	1,400	800	-500	89,300	1,300	800	-500	89,400	
HALIBURTON	10,800	100	100	200	11,000	100	100	200	11,200	
HALTON	228,500	3,200	1,100	1,800	232,400	3,200	1,200	3,700	238,100	
HAMILTON - WENTWORTH	409,500	5,700	3,200	-1,200	410,800	5,600	3,300	-3,700	409,400	
HASTINGS	105,800	1,600	900	--	106,500	1,500	900	--	107,200	
HURON	56,000	900	600	100	56,500	900	500	-200	56,600	
KENORA	58,000	1,200	400	-1,000	57,800	1,300	400	-500	58,100	
KENT	106,100	1,700	900	200	107,100	1,700	900	500	108,300	
LAMBTON	120,600	2,000	900	900	122,600	2,000	900	-200	123,500	
LANARK	44,200	600	500	-300	44,000	600	400	1,700	45,900	
LEEDS	52,600	700	500	-100	52,700	700	500	800	53,700	
LENOX & ADDINGTON	32,600	500	300	1,000	33,900	500	300	--	34,200	
MANITOULIN	10,900	200	100	300	11,200	200	100	200	11,500	
MIDDLESEX	303,700	4,400	2,300	1,700	307,600	4,400	2,200	2,000	311,800	
MUSKOKA	36,700	500	400	500	37,300	500	400	700	38,200	
NIAGARA	365,500	4,800	3,000	1,200	368,500	4,800	3,000	1,300	371,600	
NIPISSING	81,700	1,200	600	-800	81,500	1,200	600	-100	82,000	
NORTHUMBERLAND	64,400	900	600	1,000	65,700	900	600	200	66,100	
OTTAWA - CARLETON	520,500	6,700	3,400	4,700	528,600	6,800	3,400	3,800	535,800	
OXFORD	85,300	1,300	700	-600	85,300	1,300	700	-300	85,700	
PARRY SOUND	32,700	400	300	800	33,500	400	300	700	34,300	
PEEL	375,900	6,900	1,500	18,100	399,400	7,200	1,500	16,700	421,800	
PETH	66,300	1,000	600	200	66,900	1,000	600	400	67,700	
PETERBOROUGH	99,900	1,400	900	--	100,400	1,300	900	400	101,200	
PREScott	29,100	400	200	100	29,400	400	200	300	29,800	
PRINCE EDWARD	22,600	300	200	200	22,800	300	200	-200	22,700	
RAINY RIVER	24,800	400	200	100	25,000	400	200	-100	25,100	
RENFREW	89,100	1,300	800	-100	89,200	1,200	800	-100	89,600	
RUSSEL	19,700	400	100	700	20,700	400	100	700	21,600	
SIMCOE	210,700	3,200	1,700	2,100	214,300	3,200	1,700	3,600	219,300	
STORMONT	61,200	900	600	200	61,700	900	600	300	62,300	
SUDBURY (F.M.)	167,700	2,900	200	-2,100	168,300	2,700	200	-5,700	165,100	
SUDBURY (DISTRICT)	27,300	500	900	1,100	28,000	500	1,000	800	28,300	
THUNDER BAY	150,700	2,300	1,300	400	152,100	2,400	1,300	1,200	154,400	
TIMISKAMING	43,800	600	500	-1,200	42,700	600	400	--	42,900	
TORONTO METROPOLITAN	2,124,300	30,000	14,900	-25,200	2,114,200	29,000	15,100	-21,800	2,106,400	
VICTORIA	43,600	600	500	1,700	45,400	700	400	900	46,600	
WATERLOO	289,100	4,900	1,800	1,300	293,500	4,900	1,800	-600	295,000	
WELLINGTON	123,700	1,900	900	100	124,900	1,900	900	700	126,500	
YORK	203,900	2,900	1,500	4,700	210,100	3,000	1,500	4,600	216,100	
MANITOBA	1,021,500	16,700	8,200	-900	1,029,100	16,600	8,200	-4,000	1,033,500	
DIVISION NO. 1	16,500	200	100	-100	16,500	200	100	-500	16,200	
DIVISION NO. 2	34,000	700	200	1,700	36,200*	700	200	-100	36,600*	
DIVISION NO. 3	34,800	600	300	200	35,300	600	300	--	35,600	
DIVISION NO. 4	12,100	200	100	--	12,100	200	100	-300	11,900	
DIVISION NO. 5	18,000	300	200	500	18,500*	200	200	-400	18,200*	
DIVISION NO. 6	11,200	200	100	-400	10,900	200	100	-300	10,600	
DIVISION NO. 7	53,500	900	400	-700	53,300	800	500	-300	53,400	
DIVISION NO. 8	14,600	200	100	-100	14,700	200	100	100	14,900	
DIVISION NO. 9	23,100	400	200	-1,000	22,300	400	200	500	22,900	
DIVISION NO. 10	6,800	100	--	-100	6,800	100	--	200	7,100	
DIVISION NO. 11	560,900	8,400	4,500	2,600	567,400	8,300	4,500	600	571,800	
DIVISION NO. 12	12,600	200	100	900	13,500*	200	100	400	14,000*	
DIVISION NO. 13	28,700	400	200	1,100	30,000	400	200	-200	30,100	
DIVISION NO. 14	12,500	200	100	--	12,600	200	100	500	13,200	
DIVISION NO. 15	26,100	300	300	300	26,400	400	300	-300	26,200	
DIVISION NO. 16	11,800	200	100	-600	11,200*	200	100	100	11,400	
DIVISION NO. 17	29,000	400	300	--	29,100	400	300	-300	28,900	
DIVISION NO. 18	21,500	300	200	-500	21,100	400	200	-1,200	20,100	
DIVISION NO. 19	12,300	300	100	500	13,000*	300	100	100	13,400*	
DIVISION NO. 20	13,300	200	100	-400	13,000	200	200	-100	12,900	
DIVISION NO. 21	24,500	600	200	-900	24,000	500	200	-1,000	23,300	
DIVISION NO. 22	30,900	1,000	100	-2,400	29,400*	1,000	100	-800	29,500*	
DIVISION NO. 23	13,000	400	100	-1,500	11,800*	300	100	-800	11,300*	

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Note: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).

TABLE 1. Postcensal Population Estimates and Annual Components of Population Change for Census Divisions, June 1, 1976 to 1978 - concluded

TABLEAU 1. Estimations postcensitaires de la population au 1er juin et composantes annuelles de l'accroissement démographique, par division de recensement, 1976 à 1978 - fin

Census Division Division de recensement	1976 Census Recensement de 1976	Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	1977		Births Naissances	Deaths Décès	Residual Résidu	1978	
					Estimate Estimation de 1977	Estimate Estimation de 1977				1978 Estimate Estimation de 1978	
SASKATCHEWAN . . . . .	921,300	16,200	7,700	7,200	937,000	16,500	7,700	2,500	948,400		
DIVISION NO. 1 . . . . .	33,500	500	300	-100	33,600	600	300	-500	33,400		
DIVISION NO. 2 . . . . .	27,400	400	200	-300	27,300	400	200	-300	27,200		
DIVISION NO. 3 . . . . .	20,700	300	200	-200	20,600	300	200	-200	20,600		
DIVISION NO. 4 . . . . .	15,000	200	100	-300	14,800	200	100	-100	14,800		
DIVISION NO. 5 . . . . .	41,900	600	400	-200	41,900	600	400	-100	42,000		
DIVISION NO. 6 . . . . .	186,000	3,400	1,400	1,900	189,900	3,500	1,400	1,400	193,500		
DIVISION NO. 7 . . . . .	52,200	800	500	-700	51,900	800	500	-100	52,100		
DIVISION NO. 8 . . . . .	36,000	600	300	-900	35,300	600	300	-500	35,100		
DIVISION NO. 9 . . . . .	45,900	700	400	400	46,600*	700	400	-300	46,500		
DIVISION NO. 10 . . . . .	26,200	400	200	600	27,000*	400	300	-100	27,100*		
DIVISION NO. 11 . . . . .	167,600	2,900	1,300	--	169,300	3,000	1,200	2,200	173,300		
DIVISION NO. 12 . . . . .	23,800	400	200	400	24,500	400	200	200	24,900		
DIVISION NO. 13 . . . . .	28,100	500	200	--	28,300	500	200	-400	28,200		
DIVISION NO. 14 . . . . .	47,700	800	500	600	48,700	800	500	--	49,100		
DIVISION NO. 15 . . . . .	76,700	1,400	700	900	78,300	1,400	600	300	79,400		
DIVISION NO. 16 . . . . .	39,500	700	300	1,400	41,300*	700	300	300	41,900*		
DIVISION NO. 17 . . . . .	32,000	700	300	2,200	34,600*	700	300	200	35,300*		
DIVISION NO. 18 . . . . .	21,100	800	200	1,300	23,100*	800	200	300	24,100*		
ALBERTA . . . . .	1,838,000	33,600	11,600	36,400	1,896,400	34,800	11,800	34,700	1,954,200		
DIVISION NO. 1 . . . . .	47,000	800	400	3,800	51,300*	900	300	200	52,000*		
DIVISION NO. 2 . . . . .	97,000	1,800	700	900	99,000	1,900	700	900	101,100		
DIVISION NO. 3 . . . . .	32,900	700	300	300	33,600	800	300	--	34,100		
DIVISION NO. 4 . . . . .	12,100	200	100	100	12,300	200	100	-400	12,000		
DIVISION NO. 5 . . . . .	35,400	600	300	--	35,700	600	300	400	36,500		
DIVISION NO. 6 . . . . .	524,600	8,900	3,000	12,600	543,100	9,200	3,000	12,800	562,000		
DIVISION NO. 7 . . . . .	37,800	700	400	-100	38,100	700	400	-300	38,200		
DIVISION NO. 8 . . . . .	95,400	1,700	700	4,600	101,000*	1,800	700	6,300	108,300*		
DIVISION NO. 9 . . . . .	19,900	300	100	-1,100	18,900*	300	200	200	19,300*		
DIVISION NO. 10 . . . . .	67,200	1,000	600	2,400	70,000	1,100	600	1,200	71,600		
DIVISION NO. 11 . . . . .	630,900	11,600	3,500	6,400	645,400	11,800	3,600	7,300	661,000		
DIVISION NO. 12 . . . . .	63,100	1,400	400	2,100	66,300	1,600	400	6,000	73,600		
DIVISION NO. 13 . . . . .	48,300	800	400	1,200	49,900	800	400	-500	49,900		
DIVISION NO. 14 . . . . .	19,400	400	100	100	19,800	500	100	300	20,400		
DIVISION NO. 15 . . . . .	107,000	2,500	600	3,000	111,900	2,600	600	400	114,300		
BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE . . . . .	2,466,600	36,200	18,700	9,600	2,493,700	36,900	18,800	18,300	2,530,100		
ALBERNI-CLAYOQUOT . . . . .	32,200	500	200	1,300	33,800*	400	100	-800	33,300*		
BULKLEY-NECHAKO . . . . .	32,600	700	100	-800	32,500*	800	100	700	33,800*		
CAPITAL . . . . .	230,600	2,500	2,300	1,100	231,900	2,700	2,300	2,600	234,800		
CARIBOO . . . . .	51,600	1,100	300	-800	51,700*	1,200	300	1,100	53,800*		
CENTRAL COAST . . . . .	4,200	100	--	-100	4,200	100	--	-200	4,100		
CENTRAL FRASER VALLEY . . . . .	87,900	1,600	600	1,100	90,000*	1,600	600	2,300	93,300*		
CENTRAL KOOTENAY . . . . .	49,000	700	400	100	49,400	700	400	-400	49,200		
CENTRAL OKANAGAN . . . . .	71,300	900	500	2,800	74,400	900	500	2,500	77,300		
COLUMBIA-SHUSWAP . . . . .	35,600	500	200	-600	35,300	600	200	100	35,700		
COMOX-STRATHCONA . . . . .	57,200	900	300	1,700	59,500	1,000	300	1,800	61,900		
COWICHAN VALLEY . . . . .	47,100	800	300	1,500	49,100	800	400	100	49,600		
DEWDNEY-ALOUETTE . . . . .	52,400	900	400	400	53,400	1,000	400	400	54,400		
EAST KOOTENAY . . . . .	46,400	800	300	100	47,100	900	300	2,100	49,800		
FRASER-CHEAM . . . . .	51,400	800	400	1,200	53,000	800	400	1,300	54,600		
FRASER-FORT GEORGE . . . . .	75,600	1,800	300	-100	81,000	1,800	400	-200	82,200		
GREATER VANCOUVER . . . . .	1,085,200	13,900	8,900	-3,200	1,087,000	14,000	8,800	-300	1,091,900		
KITIMAT-STIKINE . . . . .	38,700	800	200	-2,100	37,300*	800	200	800	38,800*		
ROOSENAY BOUNDARY . . . . .	31,700	400	200	-200	31,700	400	300	400	32,200		
MOUNT WADDINGTON . . . . .	12,500	300	100	-300	12,400*	300	100	-500	12,100*		
NANAIMO . . . . .	61,900	800	500	2,600	64,800	800	600	600	65,700		
NORTH OKANAGAN . . . . .	46,900	800	400	1,800	49,100	800	400	1,400	50,800		
OKANAGAN-SIMILKAMEEN . . . . .	51,500	700	500	2,700	54,400	600	500	800	55,400		
PEACE RIVER-LITARD . . . . .	44,800	1,000	200	-300	45,300	1,100	300	800	46,900		
POWELL RIVER . . . . .	19,700	300	100	-1,500	18,300*	300	100	-600	17,900*		
SKEENA-QUEEN CHARLOTTE . . . . .	22,600	500	100	1,300	24,300*	500	100	-500	24,200*		
SQUAMISH-LILLOOET . . . . .	15,800	400	100	500	16,500	400	100	600	17,400		
STIKINE . . . . .	1,500	--	--	100	1,700*	--	--	--	1,700*		
SUNSHINE COAST . . . . .	12,500	200	100	-400	12,200*	200	100	400	12,700*		
THOMPSON-NICOLA . . . . .	92,100	1,500	500	-600	92,600	1,500	500	1,000	94,700		

Note: Numbers individually rounded to the nearest hundred.

Nota: Nombres arrondis individuellement à la centaine près.

\* This estimate may be subject to a higher margin of error (See text for details).

\* Cette estimation est sujette à une marge d'erreur plus élevée (voir explications dans le texte).



